

# الرياضيات

لِلصف الرابع الابتدائى

الفصل الدراسي الأول

اعداد

١ / رفعت سعيد عبد المجيد

معلم أول (أ) بمعهد شعشاع بالمنوفية

# الوحدة الأولى: الأعداد الكبيرة والعمليات عليها

✓ الدرس الأول : مئات الآلوف

✓ الدرس الثاني : الملايين

✓ الدرس الثالث : المليارات

✓ الدرس الرابع : العمليات

الحسابية على الأعداد الكبيرة

# مئات الآلوف

آحاد	عشرات	مائات	ألاف	عشرات الآلوف	مئات الآلوف
.	.	.	.	.	١



هذا العدد يقرأ مائة ألف

مائة ألف هو أصغر عدد مكون من ٦ أرقام

لاحظ أن



**القيمة المكانية للرقم** : هي تحديد الخانة التي يقع فيها الرقم هل هي خانة الآحاد أو العشرات أو المئات أو .....

**قيمة الرقم** : هي القيمة العددية للرقم في العدد

فمثلاً

القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٥٧٤٣١٩ هي مئات وقيمة الرقم ٣ هي ٣٠٠  
القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ٥٧٤٣١٩ هي عشرات الآلوف وقيمة الرقم ٧ هي ٧٠٠٠٠

خمسمائة وأربعة وسبعون  
ألفاً وثلاثمائة وتسعه عشر

يقرأ

العدد ٥٧٤٣١٩



## تمارين على الدرس الاول

اكتب بالأرقام كلام من:

١

٢

٣

٤

٥

٦

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

مائة وخمسون ألفا وتسعمائة وسبعون

تسعمائة وخمسة وخمسون ألفا

أربعمائة وخمسة وتسعمائة وستمائة وتسعة وثلاثون

ثمانمائة وتسعمائة وخمسة وأربعين وتسعمائة

اقرأ الأعداد الآتية ثم اكتب التعبير اللفظي لكل منها

٧١٢٣٦٥ ٣

٦٠٨٤٧٥ ١

٣٠٠٤١٨ ٤

٣٩٢٠٠٤ ٢

ضع < أو > أو = في

٣٦٩٢١٣ □ ٣٦٩١٢٣ ٢

٤٦٢٣٤ □ ٤٦٣٢٤ ١

٢٤٦١٧٨ □ ٦٥٦٨٧ ٤

٣٥٨١٠٠ □ ٥٣٠٠٨١ ٣

رتب مجموعة الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا وتنازليا

٨٦٧٥٩٦ ، ٩٣٢٦٧٢ ، ٨٥٦٣٢٧ ، ٩٣٢٧٦٢ ١

تصاعديا :

تنازليا :

٨١٢٦٨٩ ، ٨١٢٦٩٨ ، ٨١٢٦٣٨ ، ٨١٢٦٧٠ ٢

تصاعديا :

تنازليا :

٣٢٥٠٦٤ ، ٣٢٥٠٤٦ ، ٣٠٢٥٦٤ ، ٣٢٥٦٠٤ ٣

تصاعديا :

تنازليا :

**٥- أكمل بكتابه القيمة المكانية وقيمة الرقم المحاط بدائرة :**

١٠) في المكانية للرقم ٦٣٩٥٢١ هي .. وقيمة رقم ٦ هي ..

٣٧٩ هي قيمة المكانية للرقم ٥ في العدد

## **أكمل بنفس التسلسل :**

..... ‘ ....., ‘ ۱۰۸۸ ، ۱۰۷۸ ، ۱۰۶۸

اكتب أكبى عدد مكون من ٦ أرقام .....  
.....

**اكتب أكبر عدد مكون من ٤ أرقام مختلفة.**

**اكتب أصغر عدد مكون من ٣ أرقام .....**

**٤) اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة.**

**٩- اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسيں :**

١٠٣٧٥ = خمسة وسبعون [١٠٣٧٥، ١٠٣٧٥، ١٠٣٧٥]

٣) قيمة الرقم ٣ في العدد ٥٧٤٥ هى [عشرينات الآلاف ، ٣آلاف ، ٣ ألف]

[ = < , > ] → **זְבֹהָבָה**  **זְבֹהָבָה** 

٤) القيمة المكانية للرقم ٩ في [ مئات ، ألف ، عشرات الآلاف ]

الله يحيى

# أحادي عشرات الآلاف | مئات الآلاف | ملايين



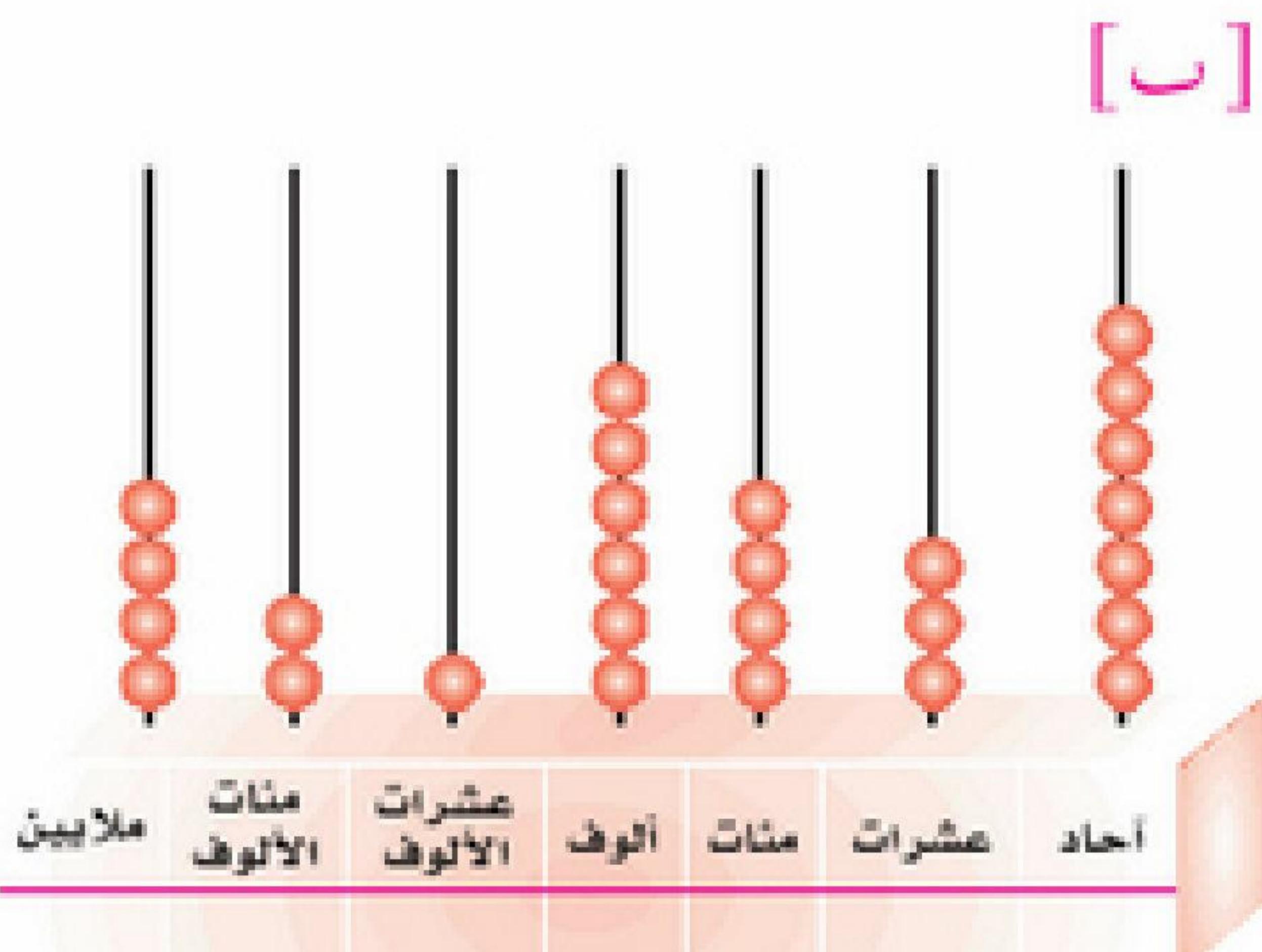
**هذا العدد يقىن أمتنا**

**المليون هو أصغر عدد مكون من 7 أرقام**

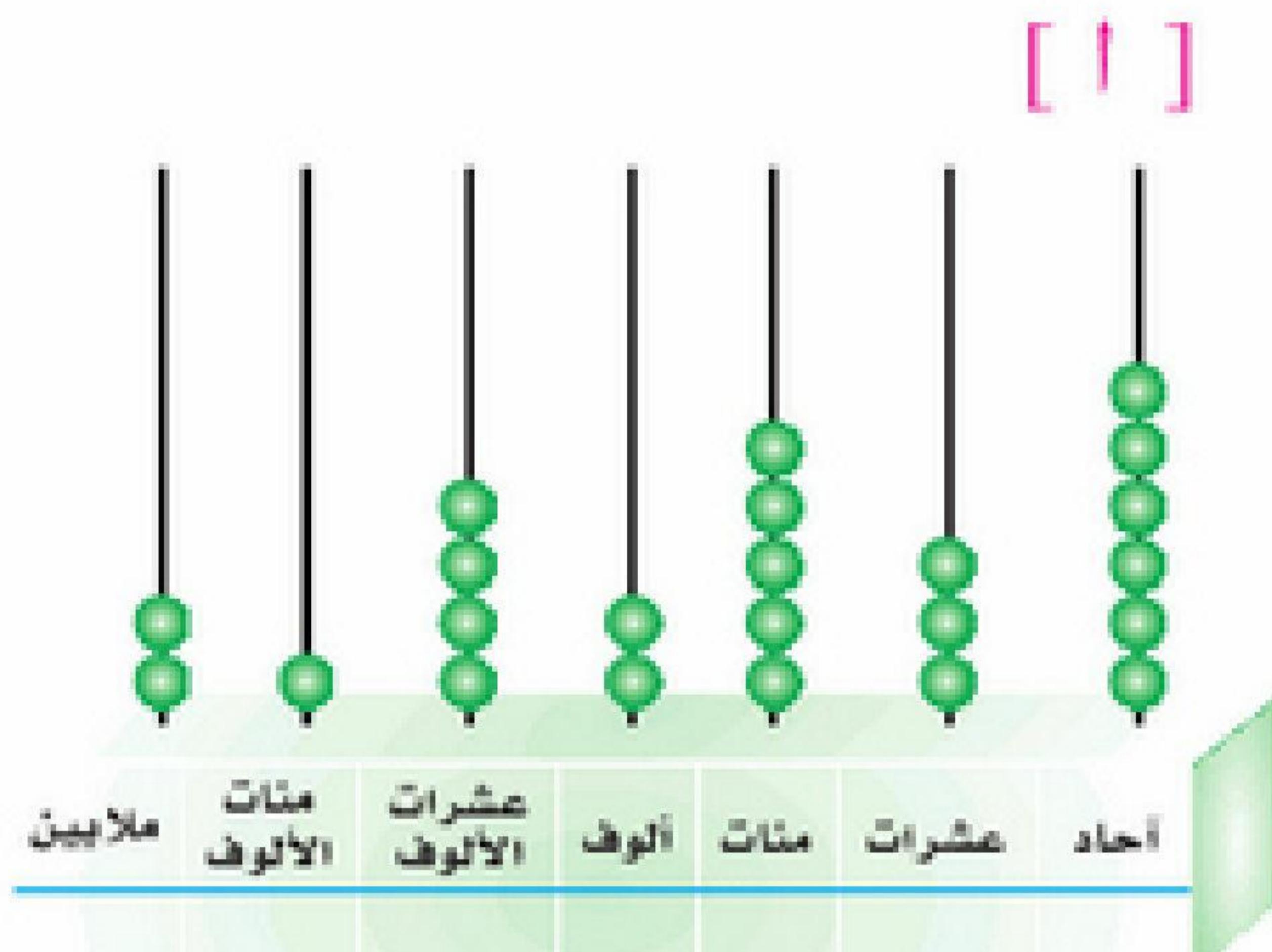
أكبر عدد مكون من ٧ أرقام هو ٩٩٩٩٩٩٩٩

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

**أكبر العدد الذي يمثله المثلث فيما ي يأتي :**



١١



١٦

## تمارين على الدرس الثاني

١ اكتب بالأرقام كلا من الأعداد التالية :

- ١ أربعة ملايين وثلاثمائة وأربعة وسبعون ألفا وخمسماة وتسعه عشر .....  
٢ ثلاثة ملايين وخمسة آلاف وأربعماة وخمسة وستون .....  
٣ مليون وثلاثة آلاف وثمانمائة وثلاثة وسبعون .....  
٤ خمسة ملايين ومائتان وسبعة عشر ألفا وخمسماة وأربعة وخمسون .....

٢ اقرأ الأعداد الآتية ثم اكتب التعبير اللفظى لكل منها

..... ٦٣٨٧٩٥٤٢ ٢ ..... ٨٢٥١٩٤٠٣ ١

..... ٥٠٠٦٧٠٠٤ ٤ ..... ١٧٩٢٥٨٤٧ ٢

٣ ضع < أو > أو = في

..... ٣١٨٧٤٠٢٠٩ ١ ٢٠٩ ٣١٨ مليونا و ٧٤ ألفا و ٢٠٩

..... ٦٩٢٠٠٨٥٧٤ ٢ ٥٧٤ ٦٩٢ مليونا و ٨ آلاف و ٥٧٤

..... ٤٧٥١٨٩٠٠٦ ٣ ٦ ٤٧٥ مليونا و ١٩٨ ألفا و ٦

٤ رتب مجموعة الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا وتنازليا

..... ٢١٤٥١٨٤٧٩ ، ٢١٤٥١٨٤٩٧ ، ٢١٤٥١٨٧٤٩ ، ٢١٤٥١٨٩٤٧ ١

تصاعديا : .....

تنازليا : .....

..... ٧٠٢٣٥١٨٤٠ ، ٧٠٢١٣٥٤٨٠ ، ٧٢٣١٥٤٨٠ ، ٧٠٢٣١٥٤٨٠ ٢

تصاعديا : .....

تنازليا : .....

..... ٤٨٩٦٨٥٧٣ ، ٤٩٨٠٦٨٥٧٣ ، ٤٨٩٠٨٦٥٧٣ ، ٤٨٩٠٦٨٥٧٣ ٣

تصاعديا : .....

تنازليا : .....

٥ أكمل بكتابة القيمة المكانية وقيمة الرقم المحاط بدائرة:

وقيمة الرقم هي

فـي الـعـدـد ٥٧٣٨٩٤ هـى ... . . . . .

وقيمة الرقم ٤ هي

## ٦ أكمل بنفس التسلسل :

..... ‘..... ‘**עָזֶב וְנִזְבַּח** , **עָזֶב וְנִזְבַּח** , **עָזֶב וְנִזְבַּח** **¶**

**اكتب المبالغ الاتية بالارقام**

١٠٠ مليون جنيه ..... بـ ₪ ..... ٣٠٠ مليون جنيه ..... بـ ₪

اكتب أكبـر رقم مكون من ٨ أرقـام

**اكتب أكبر عدد مكون من 8 أرقام مختلفة.**

اكتب أصغر عدد مكون من ٩ أرقام ..... 

**٩- اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسيين :**

٦٧ مليوناً و٤٥٩ ألفاً و٣  
٠٠٠٥٤٩٣٦٧٦

[ = , > , < ]

بـ) قيمة الرقم ٤ في العدد ١٩٢٣٠٨٤٦ هي

## المليارات

## الدرس الثالث

مليارات	مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الآلاف	عشرات الآلاف	ألف	مئات	عشرات	آحاد
١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠



هذا العدد يقرأ مليار

المليار هو أصغر عدد مكون من  
١٠ أرقام

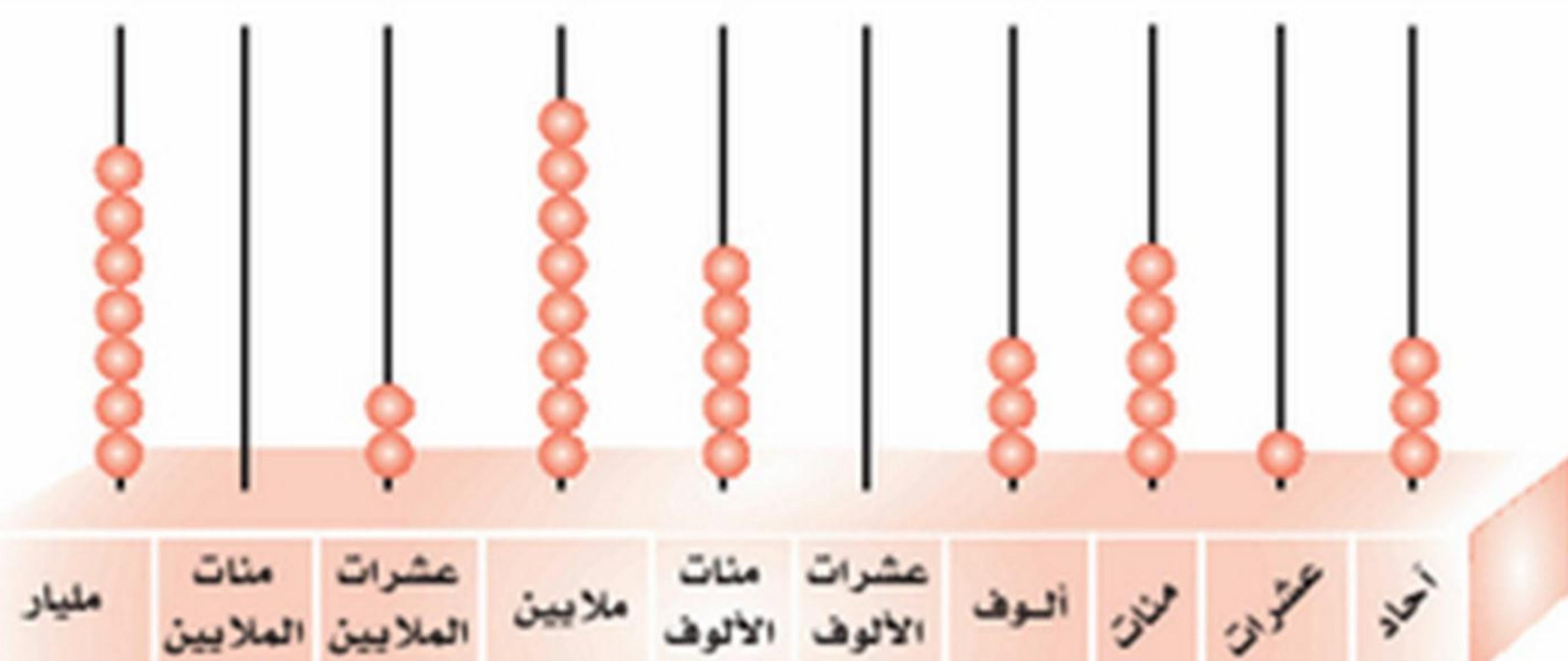
لاحظ  
أن

٦ مليار و٤٠٨٠ ملايين و٩٢  
ألف و٣٥٧

يقرأ

العدد ٦٤٠٨١٩٢٣٥٧

اكتب العدد الذي يمثله المعداد فيما يأتي :



العدد هو .....

## تمارين على الدرس الثالث

١ اقرأ الأعداد الآتية وأكمل : :

۰۳۱۲۴،۵۷۹،۳۲۳ ← میلیارات و... میلیونا و... آلف و... میلیون

مليارات و... ألفا و... مليونا و... بليونا و... مilliars and... thousands and... millions and... billions and... billions

مليارات و..... ألف و..... ملليونا و..... ←

أي الأعداد الآتية أقرب إلى المليار

أَمْ أَمْ

أي الأعداد الآتية أقرب إلى المليارين

٣) أكتب المبالغ الآتية بالأرقام

(أ)  $\frac{1}{3}$  ملیار جنیه      (ب)  $\frac{1}{2}$  ملیار جنیه      (ج)  $\frac{2}{3}$  ملیار جنیه

(ب) **مليار جنيه**

# عبر عن الأعداد الاتية بدلالة المليون

(ج) ١٠ ملليارات (ب)  $\frac{1}{3}$  ملليار (د) ٢ ملليار

**ضع > أو < أو = مكان**

וְעַמּוֹד וְעַמּוֹד וְעַמּוֹד וְעַמּוֹד וְעַמּוֹד

۹ میان

واحد ملیار 

٥٠ ملیار  . . . ٥٠ ملیون 

٥٣،٥٠٣،٩٨ ملیون و ٩٨

## رتب مجموعه الأعداد ترتيبا تصاعديا وتنازليا

تصاعدية:

شانہ

تصاعدية:

شاعر

**أَكْمَلْ بَنْفَسِ الْتَّسْلِيل**

בְּזִים וְזַיִן, זָהָר וְזַהֲרָה, זָהָרָה וְזַהֲרָה, זָהָרָה וְזַהֲרָה

**اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسمين :**

٥٠ الرقم الموجود في خانة مئات الملايين في العدد ٣٠٩٠٤٧٥٧١٣ هو ...

۱۰ ]

٩ قيمة الرقم في العدد ٤٧٦،١٤٥،١٣٩ هي

[ ملیار ، مئات الملايين ، ٩٠٩ ]

العدد ٩ ملايين و ٦١ ألفاً و ٨٧٥ يكتب .....

[ אָבִוָּתִים, אָבִוָּתִים, אָבִוָּתִים, אָבִוָּתִים ]

**القيمة المكانية للرقم ٩ في العدد ٤٥٨٥٢٣٦٩ هي ...**

[مليار ، مليون ، ألف]

## أولاً : جمع وطرح الأعداد الكبيرة

$$\begin{array}{r}
 642000 \\
 450000 - \\
 \hline
 192000
 \end{array}$$

**مثال**

$$\begin{array}{r}
 173084 \\
 540735 + \\
 \hline
 713819
 \end{array}$$

أجب بنفسك

١ أكمل ما يلى :

(١)  $149516217 = 16594170 + \dots$

(٢)  $619524140 = \dots - 900536219$

(٣)  $645132800 = 4547300 - \dots$

(٤)  $198324149 = \dots - 612537149$

٢ أوجد العدد :

(١) الذى اذا طرح من ٩٠٠ مليون كان الناتج ٦٨٣٥٩٤٣٧٢

(٢) الذى اذا أضيف اليه ٤٩١٥٤٨٧ كان الناتج عشرة ملايين

(٣) الذى اذا طرحت منه ٣٦٠٥١٤٢٨٧ كان الناتج ٤٣٥٠٠٨٧٩

٣ أكمل ما يلى :

\* ..... =  $52145236 + \text{عشرة ملايين}$

\* ..... =  $6589742310 + \text{مليار}$

## ثانياً : الضرب في عدد مكون من رقم واحد

$$\begin{array}{r}
 354 \\
 \times 4 \\
 \hline
 1416
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 234 \\
 \times 5 \\
 \hline
 1170
 \end{array}$$

مثال

## ثالثاً: الضرب في عدد مكون من رقمين

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 18 \times \\
 \hline
 96 \\
 120 \\
 \hline
 216
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 53 \\
 \times 27 \\
 \hline
 371 \\
 1060 \\
 \hline
 1431
 \end{array}$$

مثال

## رابعاً: القسمة على عدد مكون من رقم واحد

مثال أوجد ناتج  $2 \div 742$

$$\begin{array}{r}
 371 \\
 \boxed{2} \overline{)742} \\
 6 \\
 \hline
 142 \\
 14 \\
 \hline
 2 \\
 2
 \end{array}$$



\* لاحظ أن : عملية القسمة تجري من جهة  
اليسار

\* العدد 742 يسمى بالمقسوم والعدد 2  
يسمى بالمقسوم عليه

## خامساً : خارج القسمة والباقي

مثال أوجد خارج القسمة والباقي :

$$64 \div 5$$

الحل خارج القسمة هو ١٢ والباقي ٤ لأن  $64 = 12 \times 5 + 4$

سادساً : قسمة عدد صحيح على عدد آخر مكون من رقمين بدون باق

مثال أوجد خارج قسمة  $3915 \div 15$

الحل

$$\begin{array}{r} 261 \\ 15 \overline{)3915} \\ 30 \\ \hline 91 \\ 90 \\ \hline 10 \\ 10 \\ \hline 0 \end{array}$$

### تمارين على الدرس الرابع

- ١ اشتري صاحب مكتبة ٥ كشكولا ، فإذا كان ثمن الكشكول الواحد ٦٥ . فما هي ثمن الكشاكيل بالجيئيات ؟
- ٢ اشتري تاجر أدوات كهربائية ٦٤ مروحة ، فإذا كان ثمن المروحة الواحدة ٢٢٥ جيئها فأوجد ثمن المراوح ؟
- ٣ حقق مترو الأنفاق المبالغ الآتية ١٧٥ مليونا و ٨١٦ ألف جنيه و ٢٩٤ مليونا و ٣٧٥ ألف جنيه و ٤٥٤ مليونا و ٤٨٠ ألف جنيه في ثلاثة أشهر متالية ، أوجد مجموع ما تحقق من مبالغ في الأشهر الثلاثة ؟
- ٤ اشتري شادي شقة تملوك بمبلغ ٢٤٥٨٧٥ جنيهها باحدى العمارات ودفع مقدماً قدره ٩٩٦٢٥ جنيهها من ثمنها وقسّط الباقي على ١٥ شهراً فأوجد قيمة كل قسط

٥ ضع العلامة المناسبة > ، < ، =

$$37 \div 2538 \quad \boxed{ } \quad 18 \div 2538 \quad \textcircled{c}$$

$$120 \quad \boxed{ } \quad 2400 \times 50 \quad \textcircled{d}$$

$$35 \quad \boxed{ } \quad 300 \text{ عشرة مائة} \quad \textcircled{e}$$

$$24 \times 56 \quad \boxed{ } \quad 65 \times 24 \quad \textcircled{f}$$

٦ : أوجد :

(أ) العدد الذي اذا قسم على ٦٩ يكون خارج القسمة ٢٣٥٨

(ب) العدد الذي اذا ضرب في ٥٤ يكون ناتج الضرب ٤١٥٨

٧ : أوجد ناتج ما يلى :

$$\dots = 5429 + 87562 \quad \textcircled{1}$$

$$\dots = 14583 - 39057 \quad \textcircled{2}$$

$$\dots = 9 \times 3478 \quad \textcircled{3}$$

$$\dots = 7 \div 721014 \quad \textcircled{4}$$

$$\dots = 18 \times 267 \quad \textcircled{5}$$

$$\dots = 25 \div 62500 \quad \textcircled{6}$$

$$\dots = 37 \div 1998 \quad \textcircled{7}$$

$$\dots = 43 \div 3220 \quad \textcircled{8}$$

$$\dots = 40 \div 3730 \quad \textcircled{9}$$

$$\dots = 84 \div 8148 \quad \textcircled{10}$$

$$\dots = 70 \div 1870 \quad \textcircled{11}$$

$$\dots = 18 \div 324 \quad \textcircled{12}$$

$$\dots = 19 \div 57 \quad \textcircled{13}$$

## **الوحدة الثانية : الهندسة**

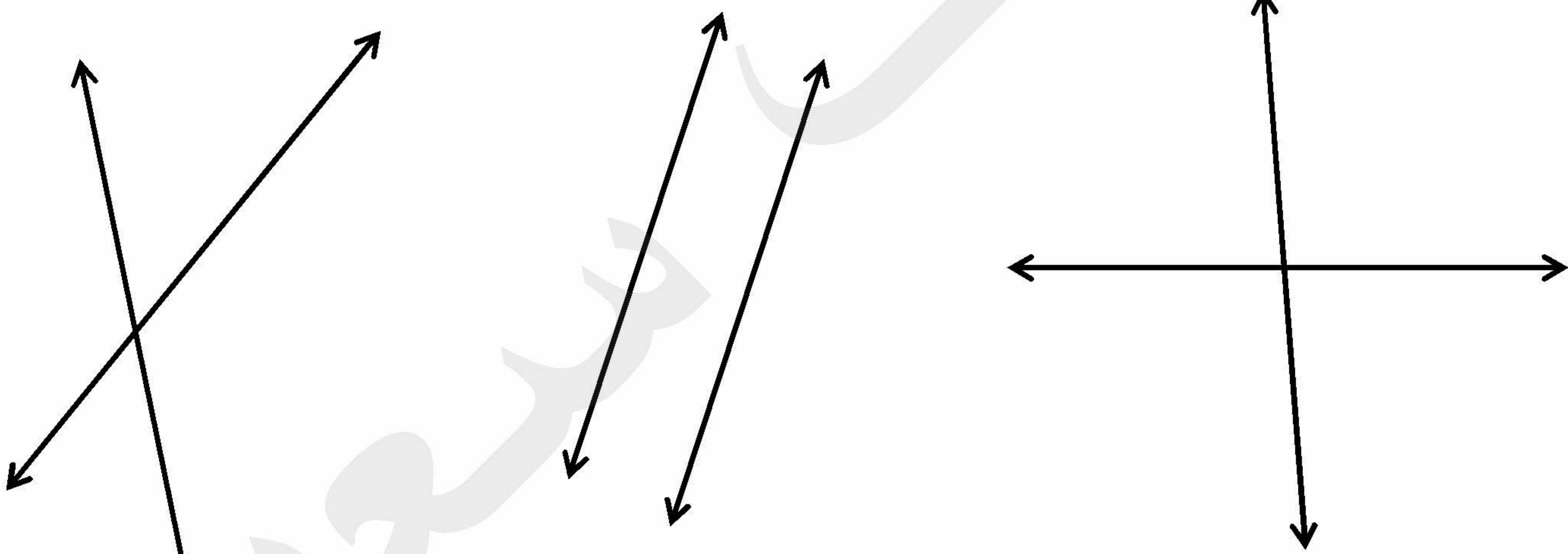
✓ الدرس الأول : العلاقة بين  
مستقيمين وبعض الانشاءات

**الهندسية**

✓ الدرس الثاني : المضلعات

✓ الدرس الثالث: المثلث

المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان يصنعان زاوية قياسها  $90^\circ$   
أما اذا كان قياس زاوية بين مستقيمين لا يساوى  $90^\circ$  فإنه يقال ان المستقيمين  
متقاطعين وغير متعامدين



مستقيمين متقاطعين  
وغير متعامدين

مستقيمين متوازيين

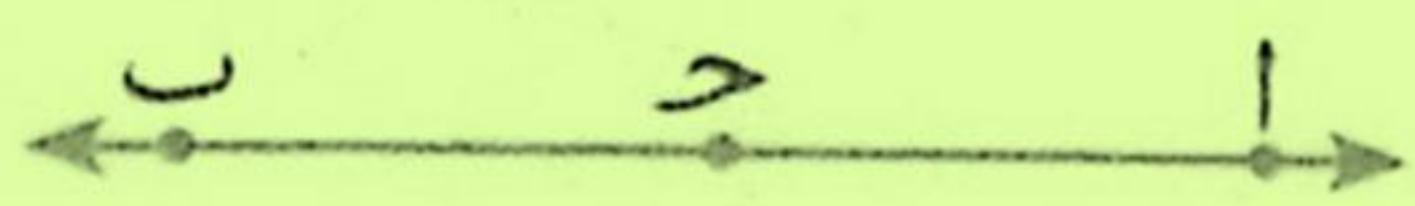
مستقيمين متعامدين

لاحظ أن رمز  $\perp$  يقرأ  
عمودي على  
ورمز  $//$  يقرأ يوازي

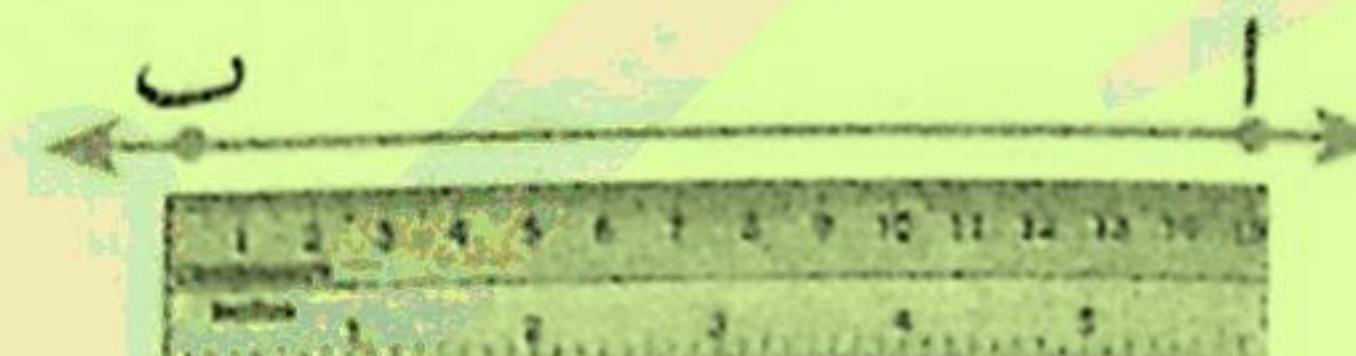


## رسم عمود على مستقيم من نقطة عليه

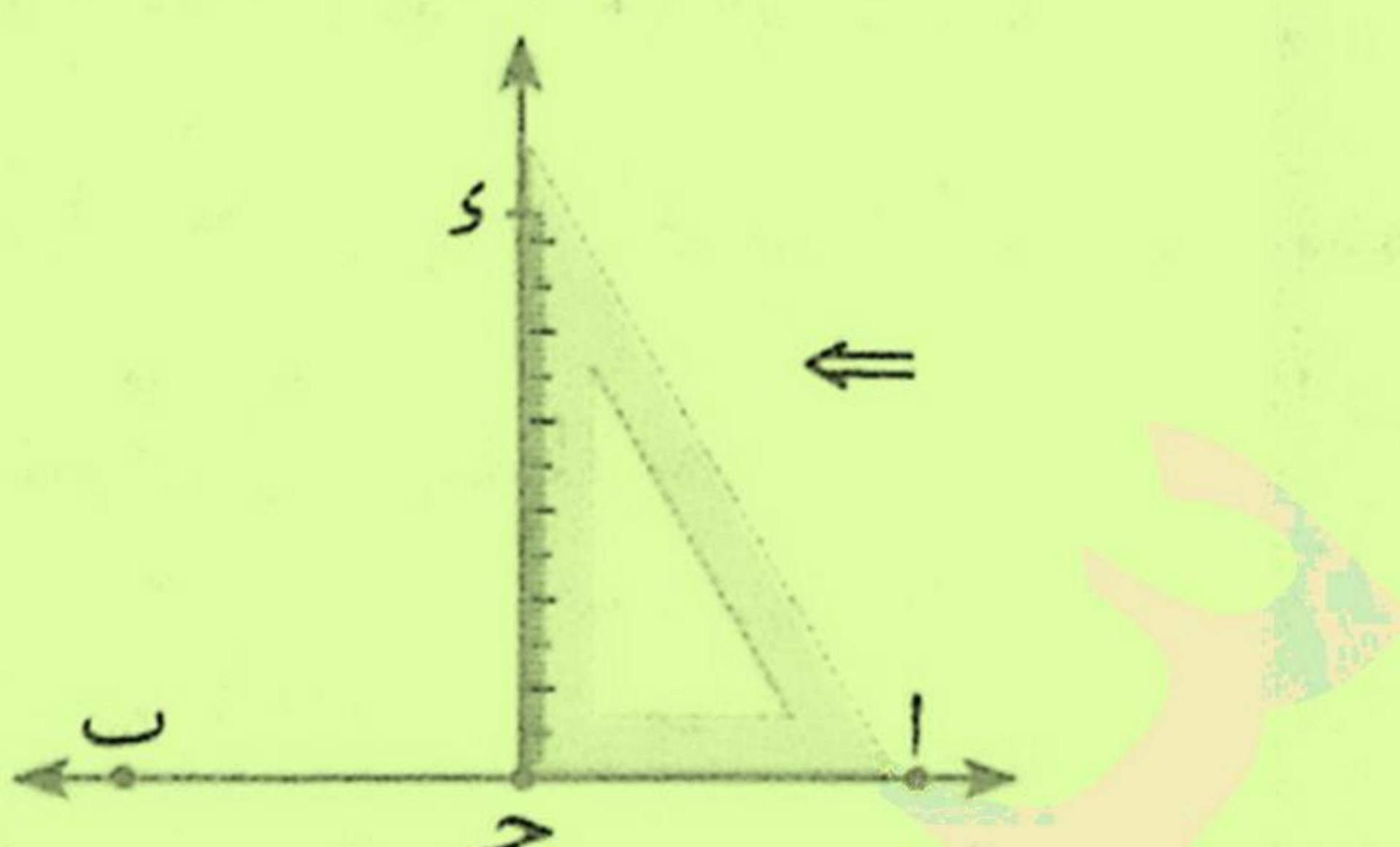
٢ نأخذ نقطة  $H$  على المستقيم  $AB$



١ نرسم مستقيماً  $AB$



٣ نضع المثلث القائم بحيث ينطبق أحد ضلعي القائمة على المستقيم  $AB$  ، نحرك المثلث حتى تنطبق نقطة  $H$  على رأس القائمة .



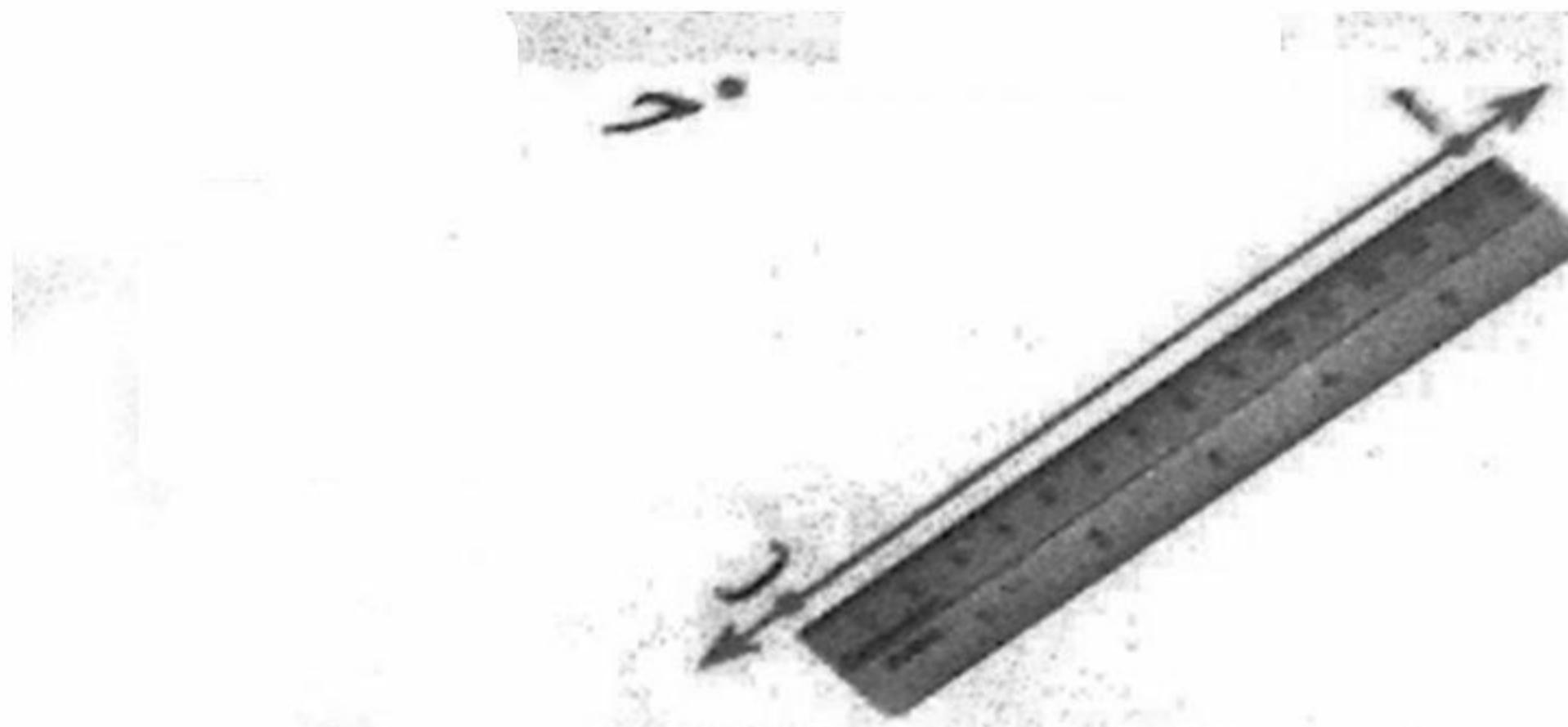
\* نرسم من نقطة  $H$  شعاعاً وليكن  $HD$

\* قس الزاوية بين المستقيم  $AB$  ، الشعاع  $HD$

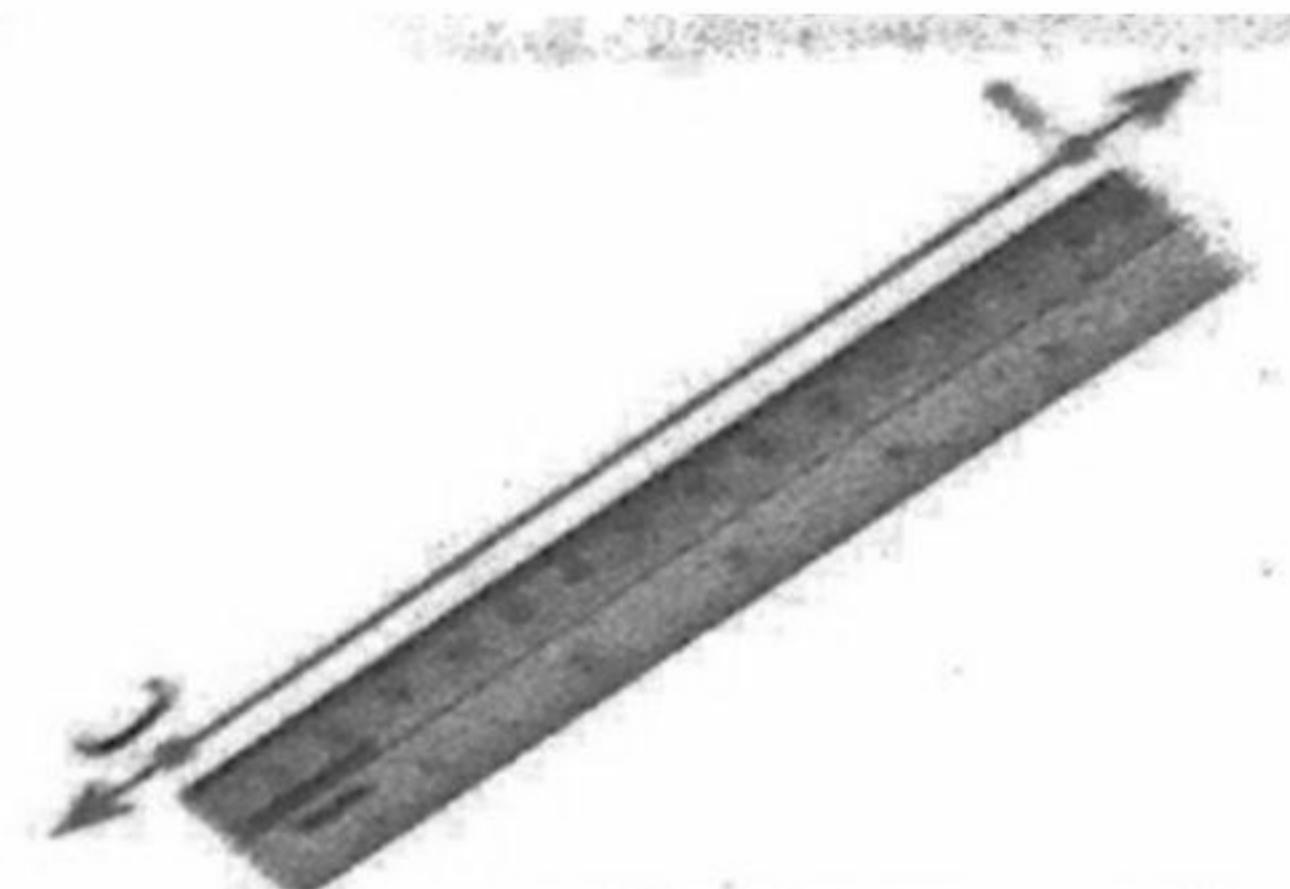
(إذا كان قياسك  $90^\circ$  فرسمك للعمود صحيح ) .

## رسم عمود على مستقيم من نقطة خارجة عنه

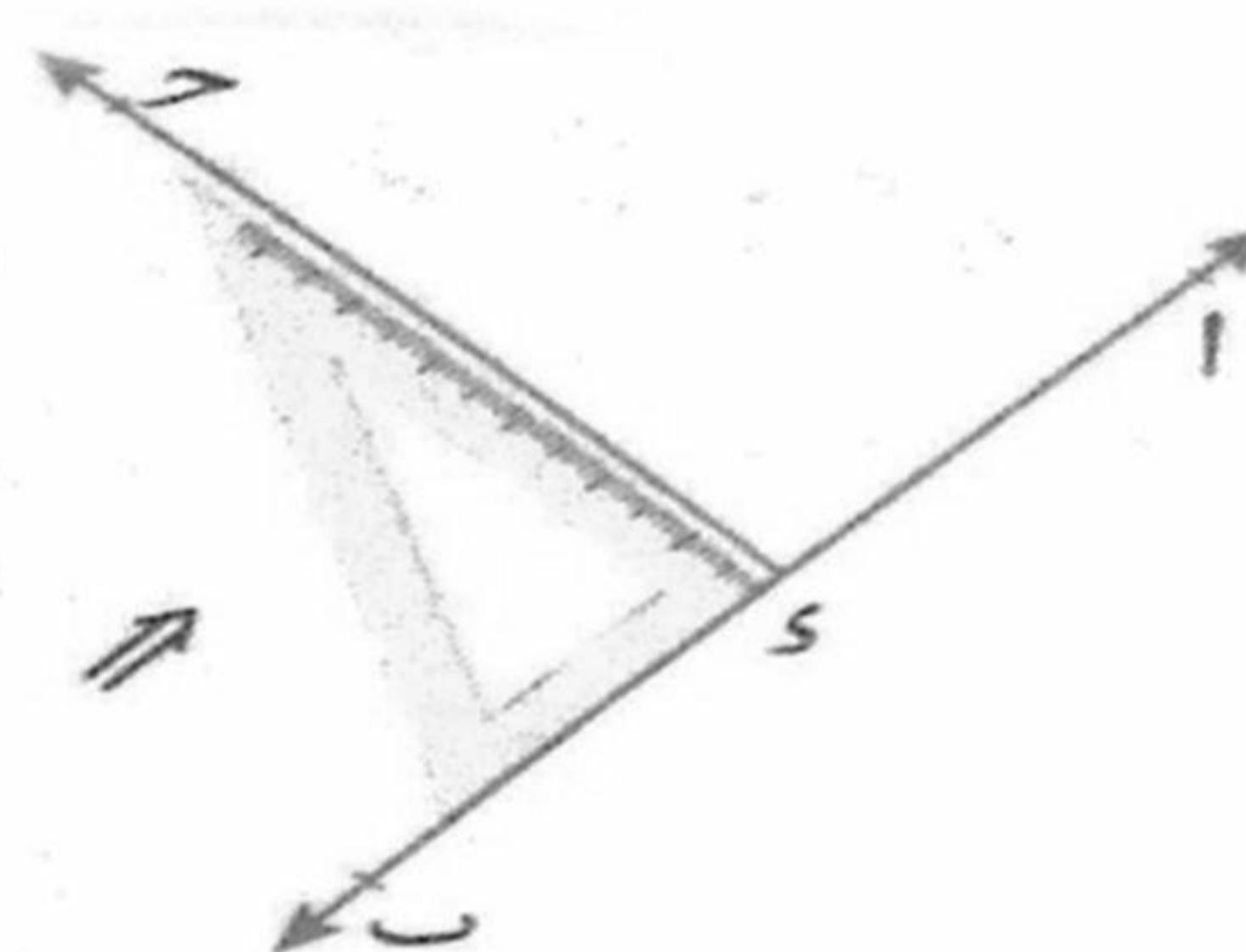
٢ نأخذ نقطة  $G$  لا تقع على المستقيم  $AB$



١ نرسم مستقيماً  $AB$



٣ نضع المثلث القائم الزاوي بحيث ينطبق أحد ضلعي القائمة على المستقيم  $AB$  ويتطابق الظل الآخر للقائمة على نقطة  $G$  ، ونرسم من  $G$  عموداً



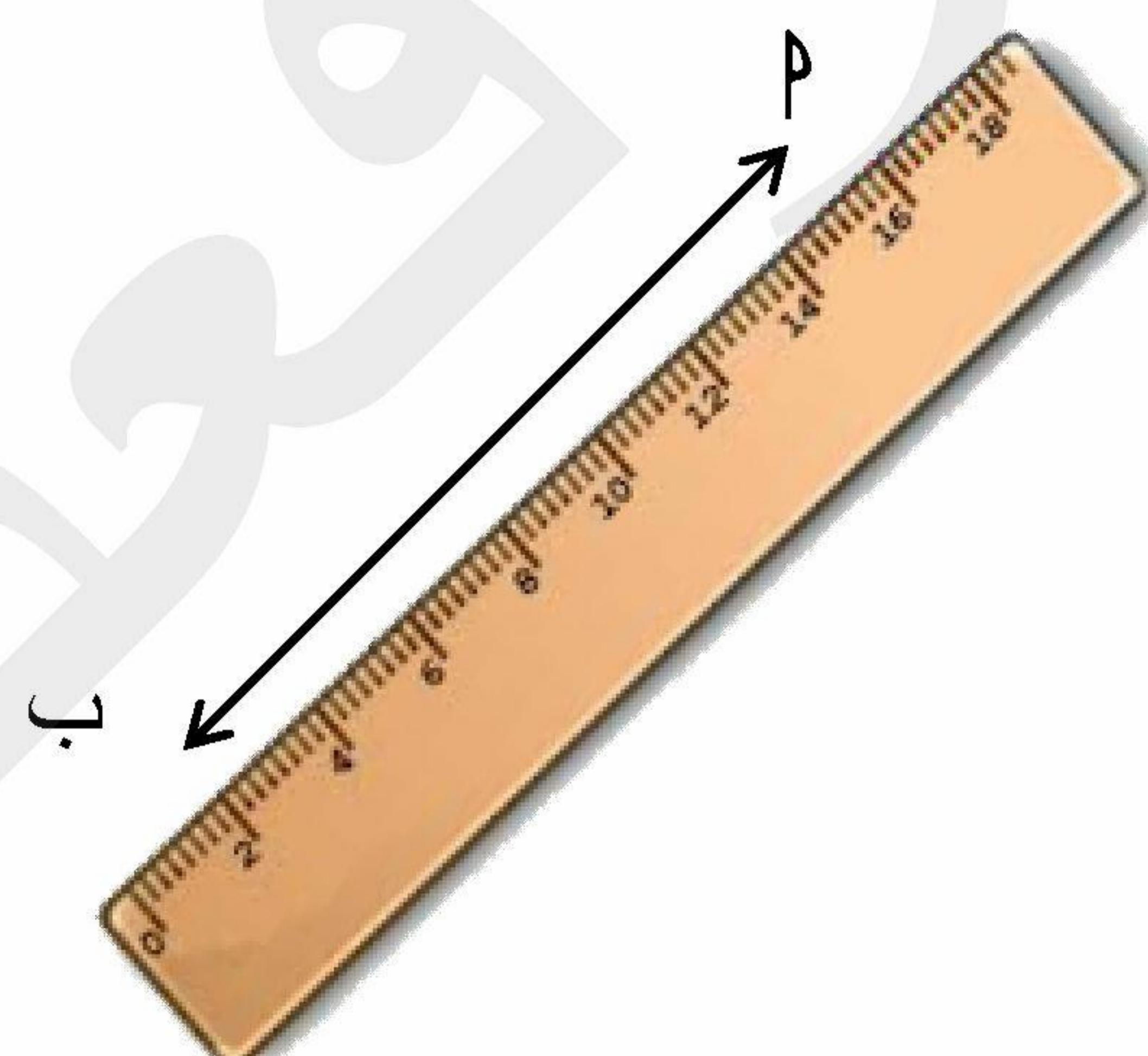
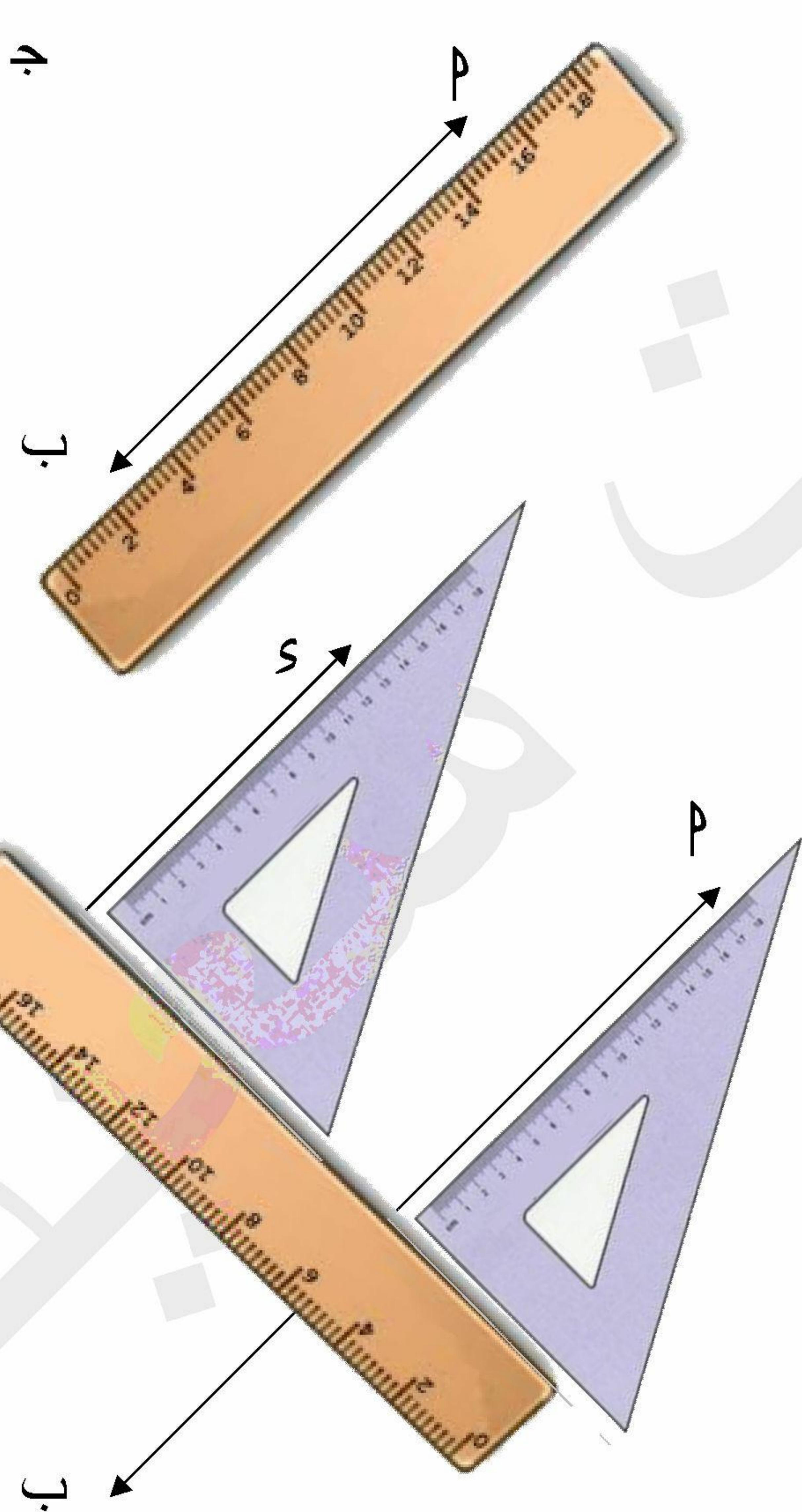
على المستقيم المرسوم يقطعه في  $D$

## رسم مستقيم يوازي مستقيما معلوما من نقطة خارجة عنه

١ رسم مستقيما  $\overleftrightarrow{AB}$

٢

نأخذ نقطة  $J$  ولتكن  $J$  لا تقع على المستقيم  $\overleftrightarrow{AB}$



٣

نضع المثلث القائم الزاوية

على صفحة الكراسة بحيث ينطبق أحد ضلعى القائمة على  $\overleftrightarrow{AB}$  ، نضع المسطرة على الظلع الآخر للقائمة

، نحرك المثلث حتى يمر الظلع الذى كان منطبقا على المستقيم  $\overleftrightarrow{AB}$  بالنقطة  $J$

نرسم المستقيم المطلوب  $\overleftrightarrow{JL}$  . فيكون  $\overleftrightarrow{JL}$  موازيا  $\overleftrightarrow{AB}$

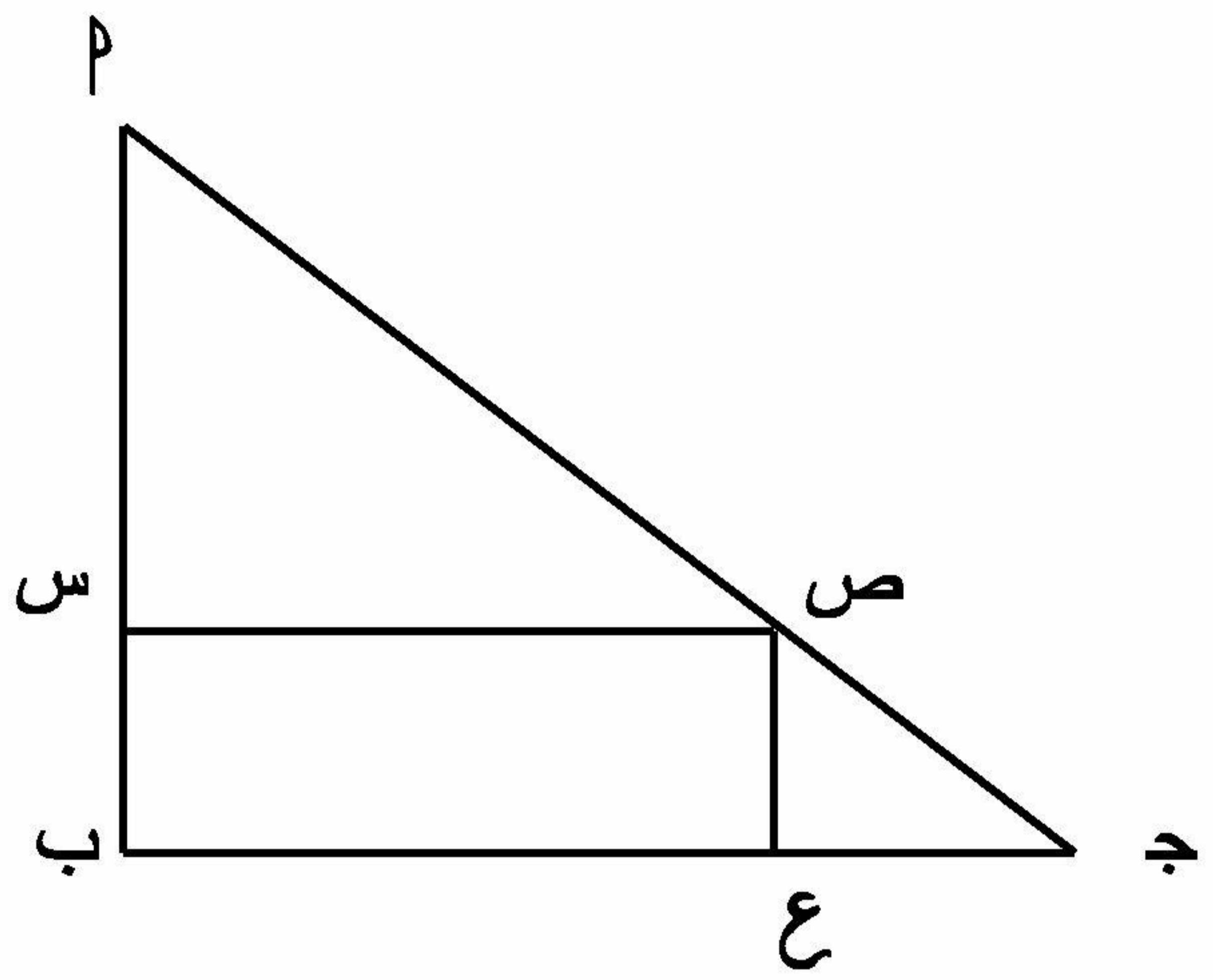
تمارين على الدرس الأول

١ اكمل ما يلى :

اذا كان قياس الزاوية بين المستقيمين المتقاطعين يساوى  $90^\circ$  فإنه يقال ان المستقيمين المتقاطعين.....

لاحظ الشكل وأكمل :

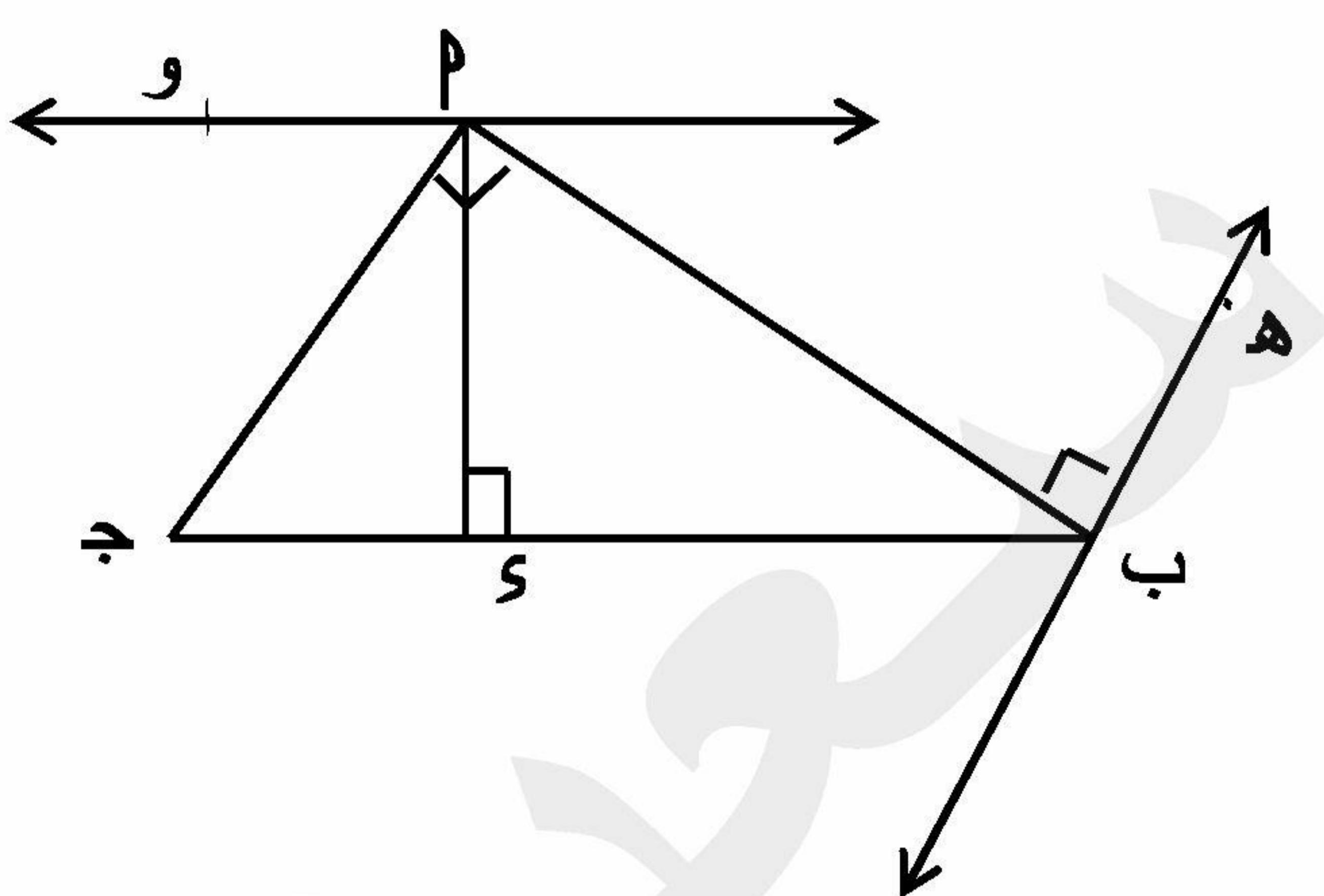
٢



- ١  $\leftrightarrow$  ب.....ج  $\leftrightarrow$  ( // أو  $\perp$ )
- ٢  $\leftrightarrow$  ب.....ص  $\leftrightarrow$  (  $\perp$  أو // )
- ٣  $\leftrightarrow$  س.....ج  $\leftrightarrow$  (  $\perp$  أو // )
- ٤  $\leftrightarrow$  ص يقطع ب ع في نقطة .....
- ٥  $\leftrightarrow$  ج يقطع ب س في نقطة .....

أكمل باستخدام أحد الرمزين  $\parallel$  أو  $\perp$

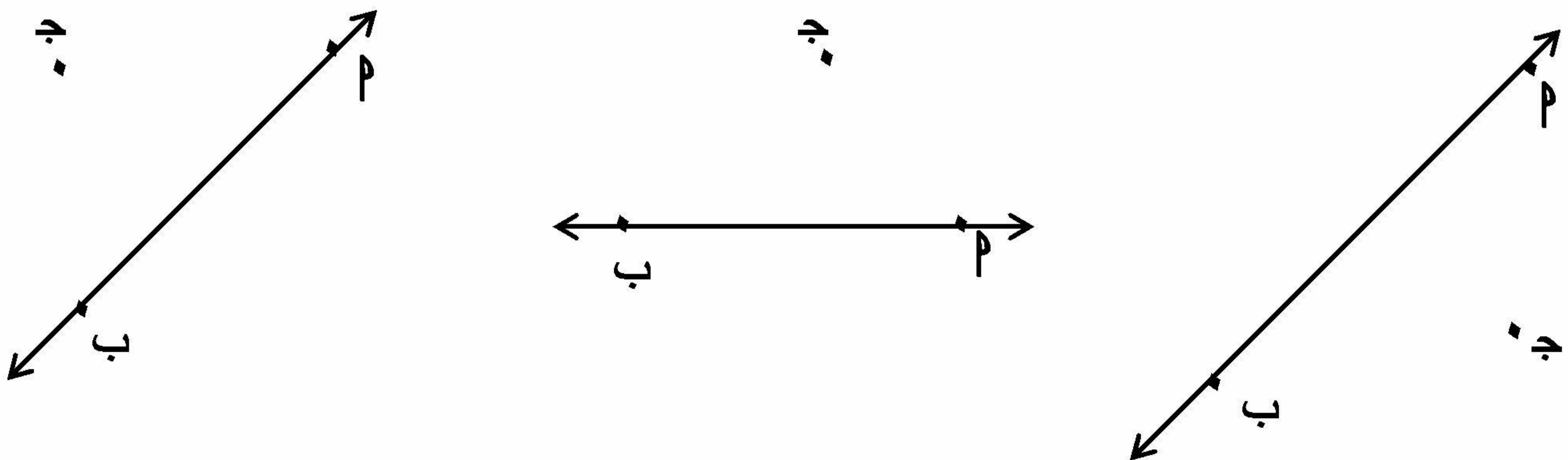
٣



- ١  $\leftrightarrow$  ب.....ج  $\leftrightarrow$  (  $\perp$  أو  $\parallel$  )
- ٢  $\leftrightarrow$  ج.....ه  $\leftrightarrow$  (  $\perp$  أو  $\parallel$  )
- ٣  $\leftrightarrow$  ب.....ج  $\leftrightarrow$  (  $\perp$  أو  $\parallel$  )
- ٤  $\leftrightarrow$  ب.....ه  $\leftrightarrow$  (  $\perp$  أو  $\parallel$  )
- ٥  $\leftrightarrow$  ه.....ب  $\leftrightarrow$  (  $\perp$  أو  $\parallel$  )
- ٦  $\leftrightarrow$  ج.....ب  $\leftrightarrow$  (  $\perp$  أو  $\parallel$  )

٦ ب مستقيم ، ج نقطة خارجة عنه ، استخدم المسطرة والمثلث القائم الزاوية  
في رسم عمود من ج على ب

٤



\* المضلعل هو شكل هندسى مغلق يتكون من اتحاد عدة قطع مستقيمة

\* يسمى المضلعل بعدد أضلاعه ، وتسماى القطعة المستقيمة التي تصل بين رأسين غير متتالين **قطر**

\* عدد أضلاع أي مضلعل = عدد رؤوسه = عدد زواياه

\* **المربع** : هو شكل رباعى أضلاعه الاربعة متساوية فى الطول وقياس كل زاوية من زواياه  $90^\circ$

\* القطران فى المربع متساويان فى الطول ومتعادمان وينصف كلا منهما الآخر

\* **المستطيل** : هو شكل رباعى فيه كل ضلعين متقابلين متساويان فى الطول وقياس كل زاوية من زواياه  $90^\circ$

أو : هو متوازى أضلاع احدى زواياه قائمة

\* القطران فى المستطيل متساويان فى الطول وينصف كلا منهما الآخر وغير متعاددين

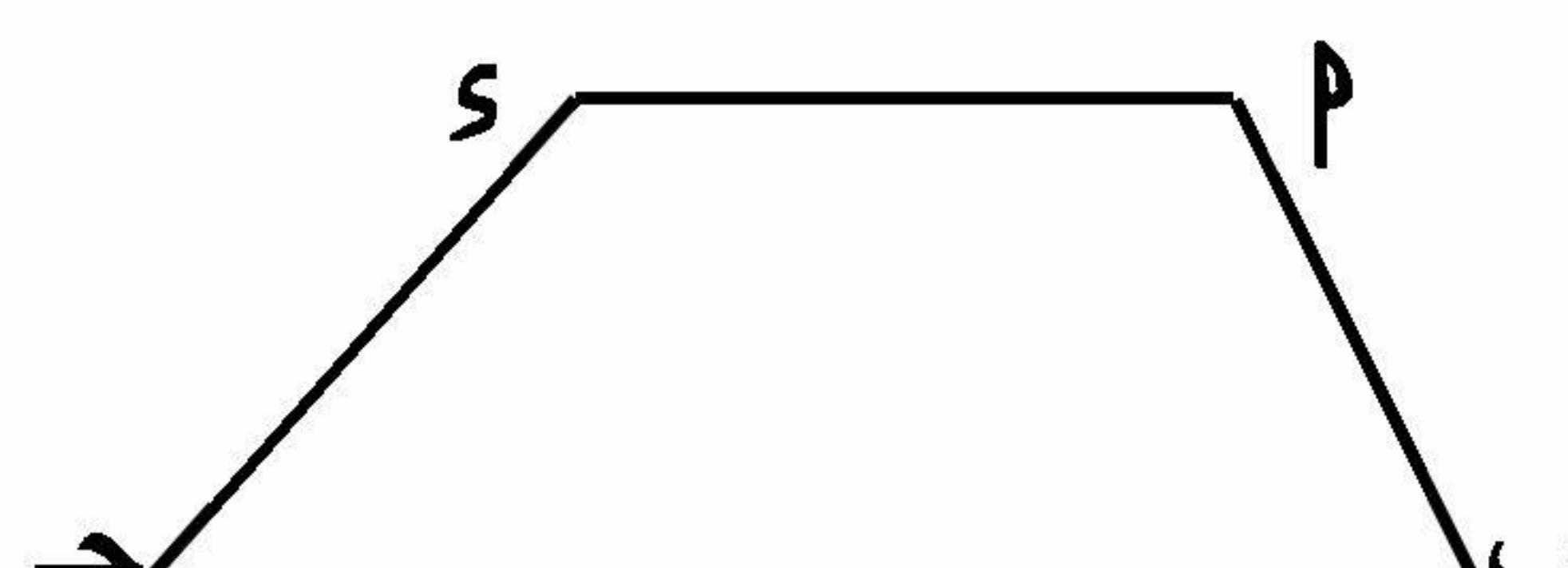
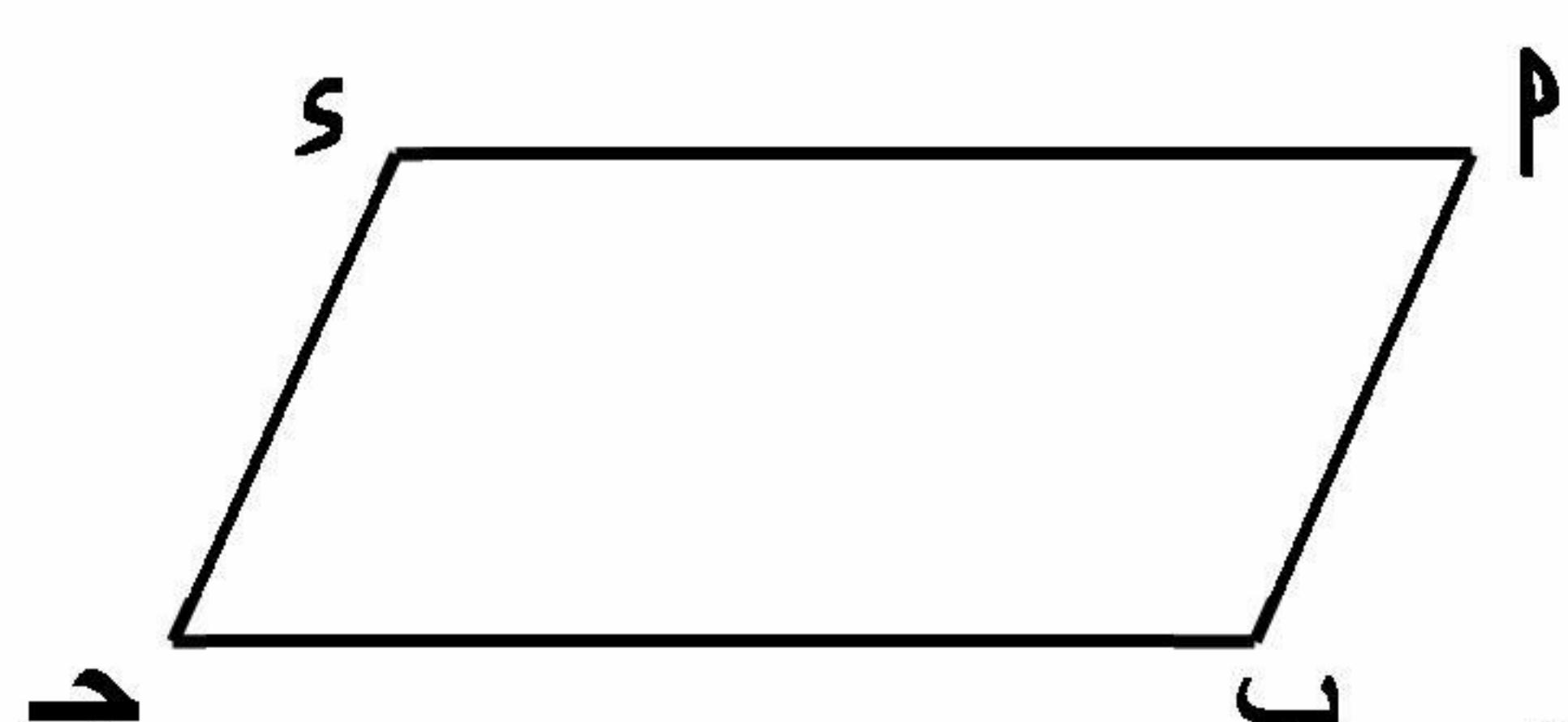
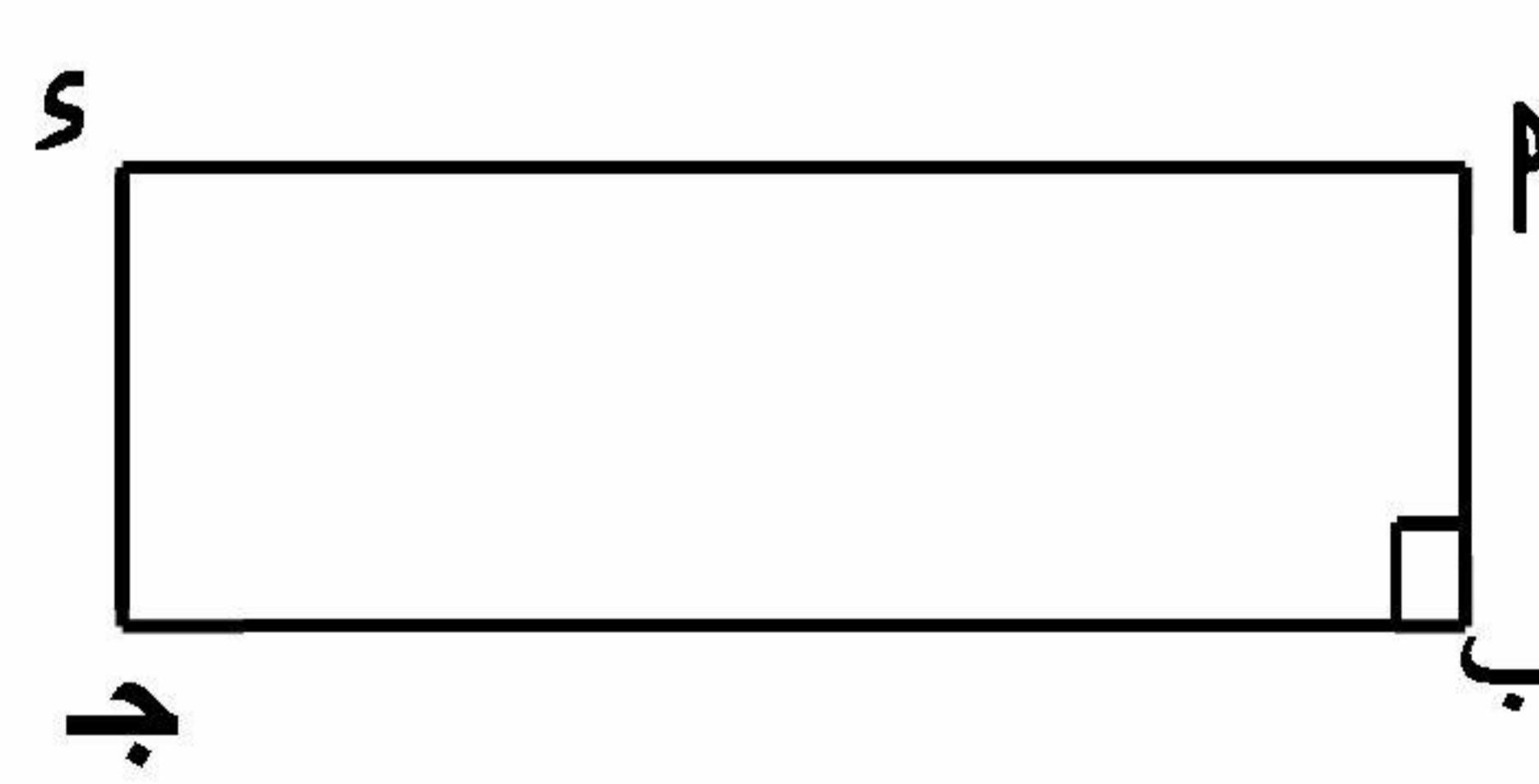
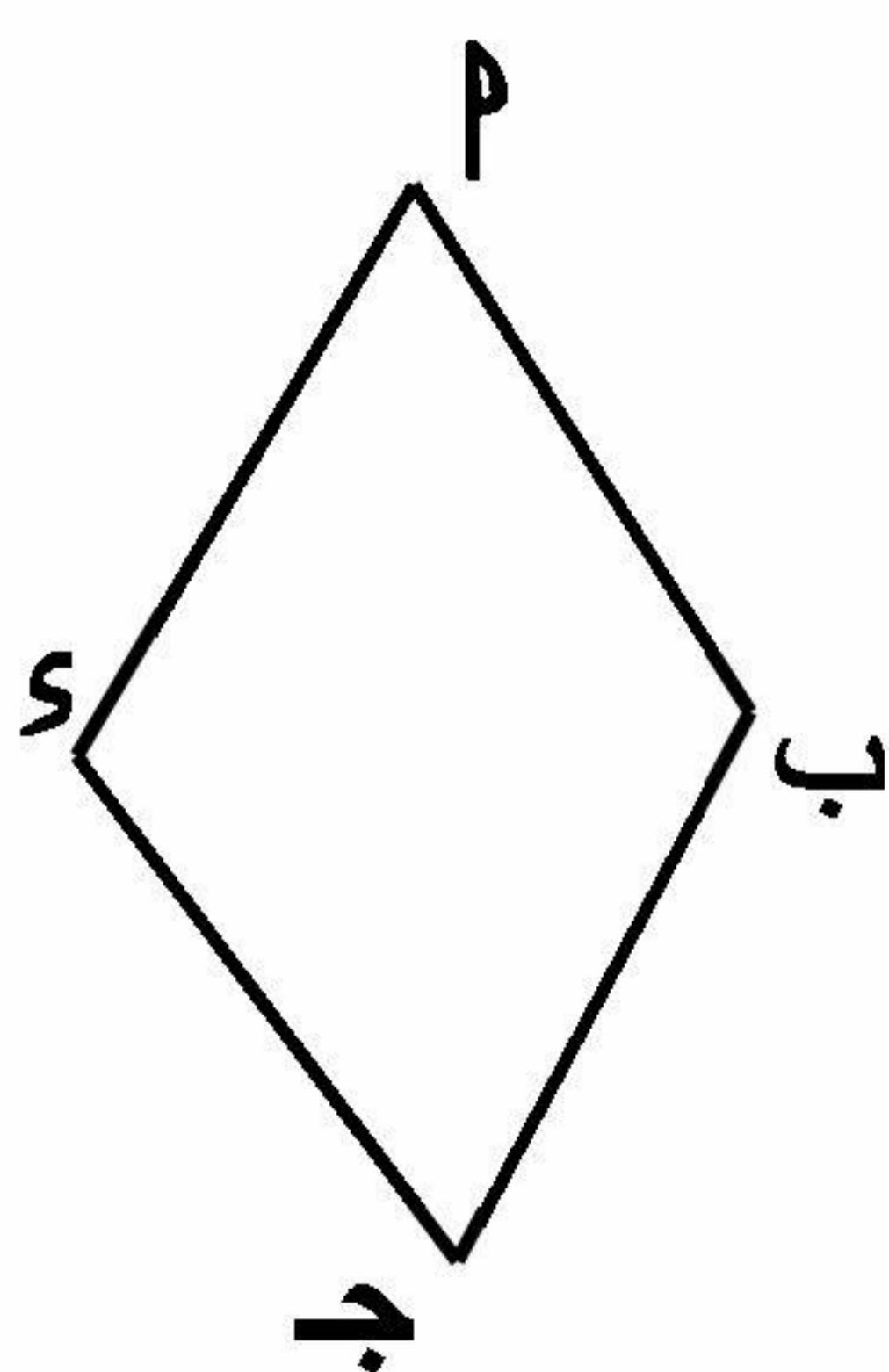
\* **متوازى الأضلاع** هو شكل رباعى فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين

\* القطران ينصف كلا منهما الآخر فى متوازى الأضلاع

\* **شبه المنحرف** هو شكل رباعى فيه ضلعاً متوازيان فقط

\* **المعين** هو متوازى أضلاع جميع أضلاعه متساوية فى الطول

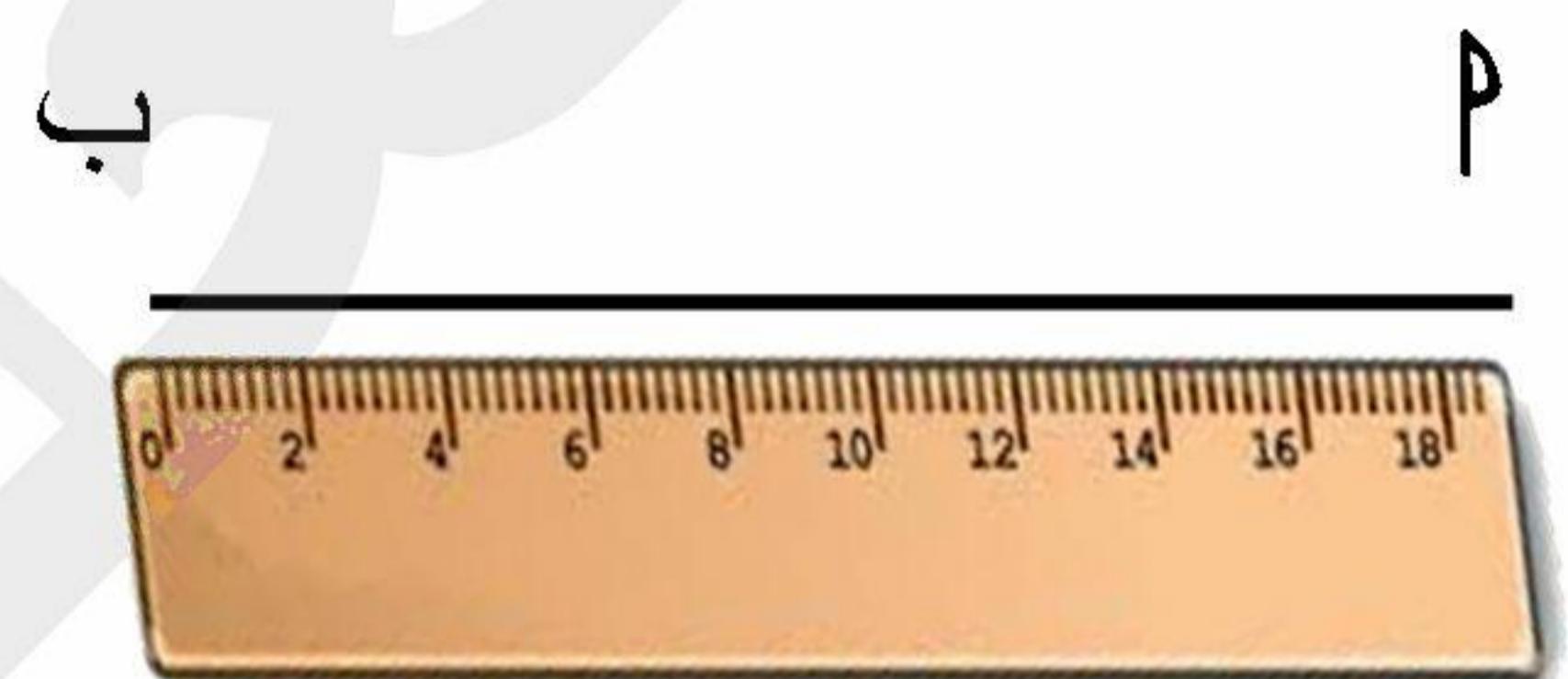
\* القطران متعاددين وينصف كلا منهما الآخر فى المعين



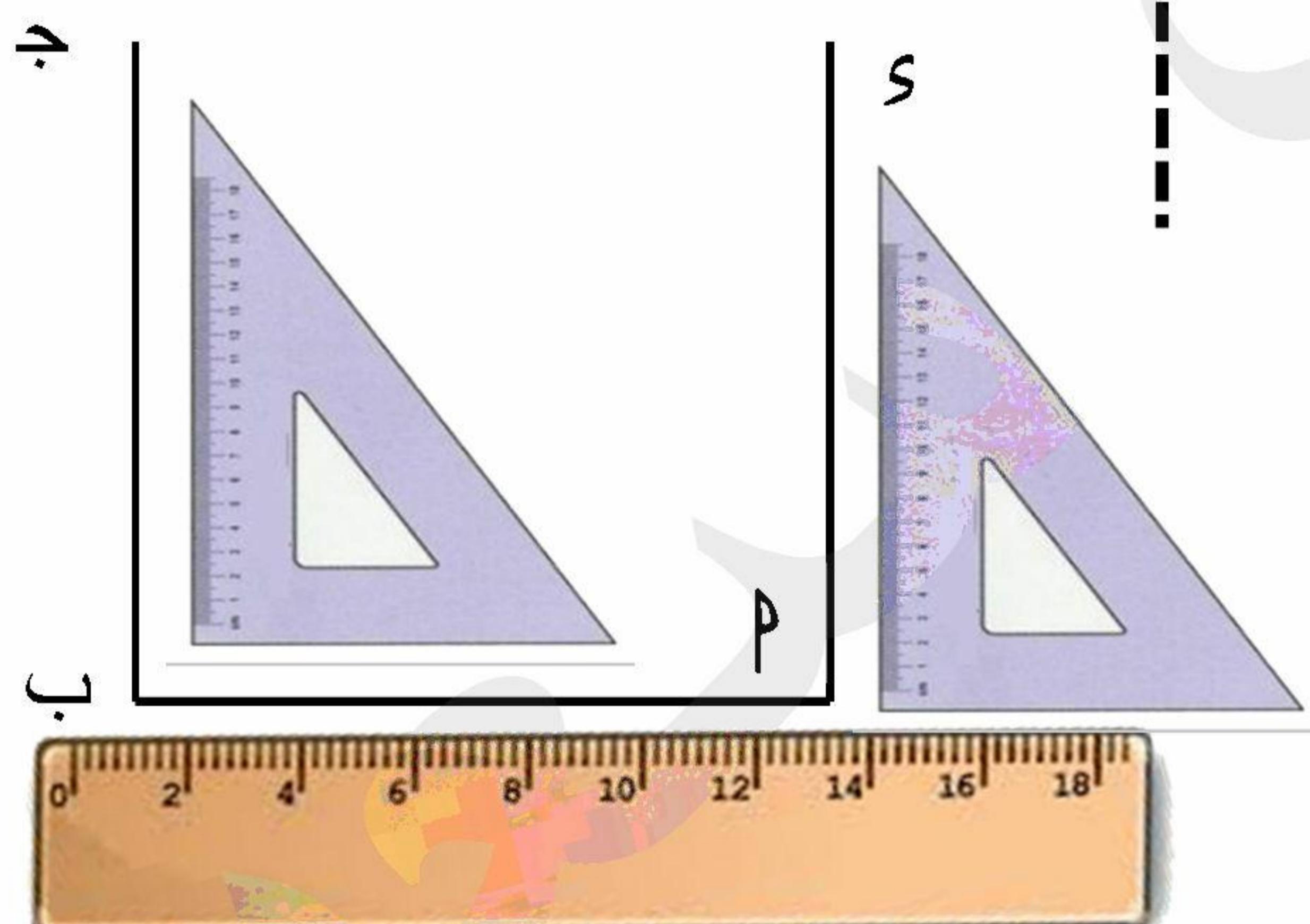
## رسم مربع بمعلومية طول ضلعه

\* ارسم مربعا طول ضلعه ٣ سم

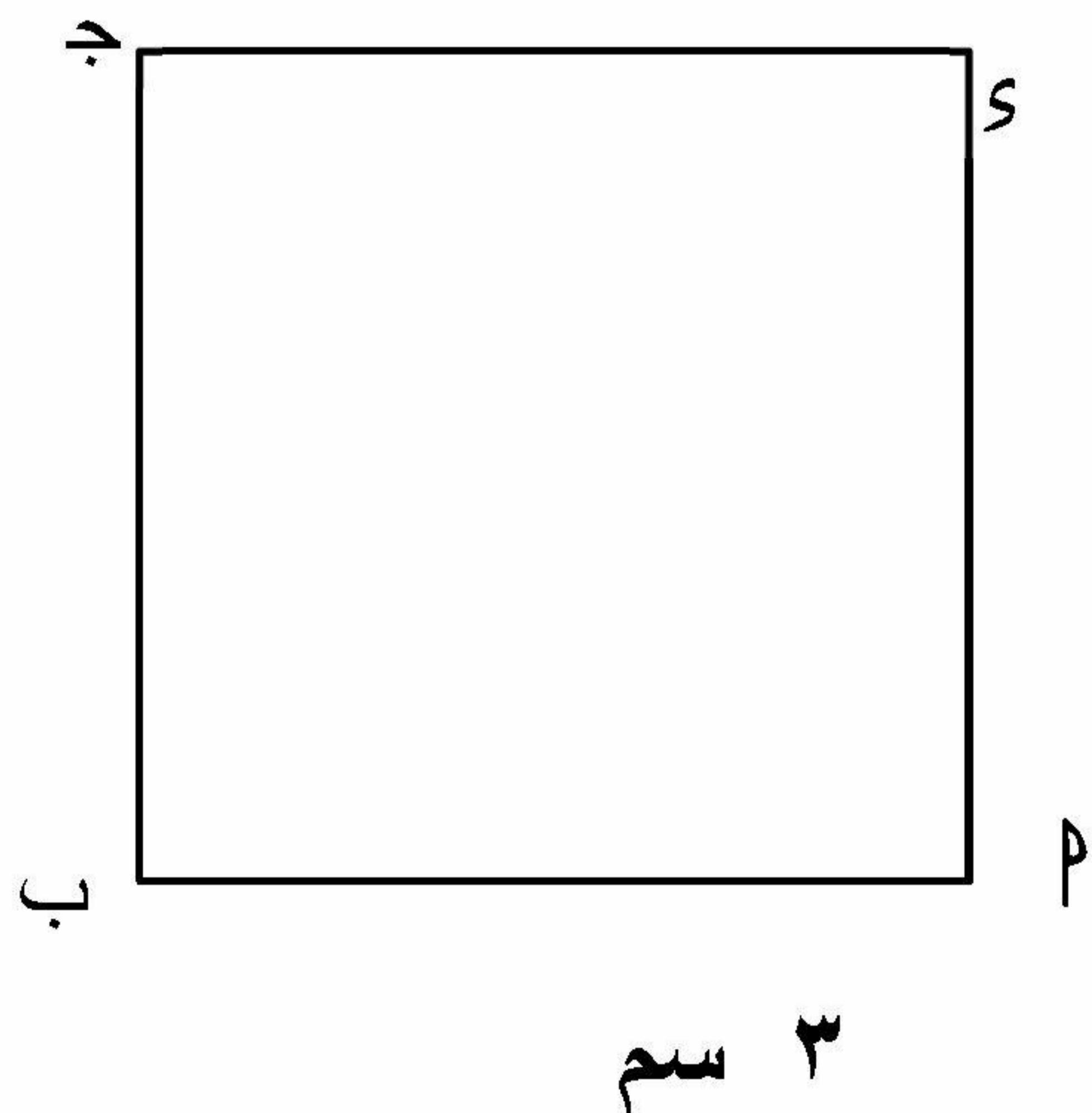
١ نرسم قطعة مستقيمة  $\overline{AB}$  طولها ٣ سم



٢ نضع المثلث القائم الزاوية على  
حافة المسطرة بحيث يكون رأس القائمة  
عند A ونرسم  $\overline{AC} \perp \overline{AB}$  وطولها يساوى  
٣ سم ، نكرر ما سبق عند B ونرسم  
 $\overline{BC} \perp \overline{AB}$  وطولها يساوى ٣ سم

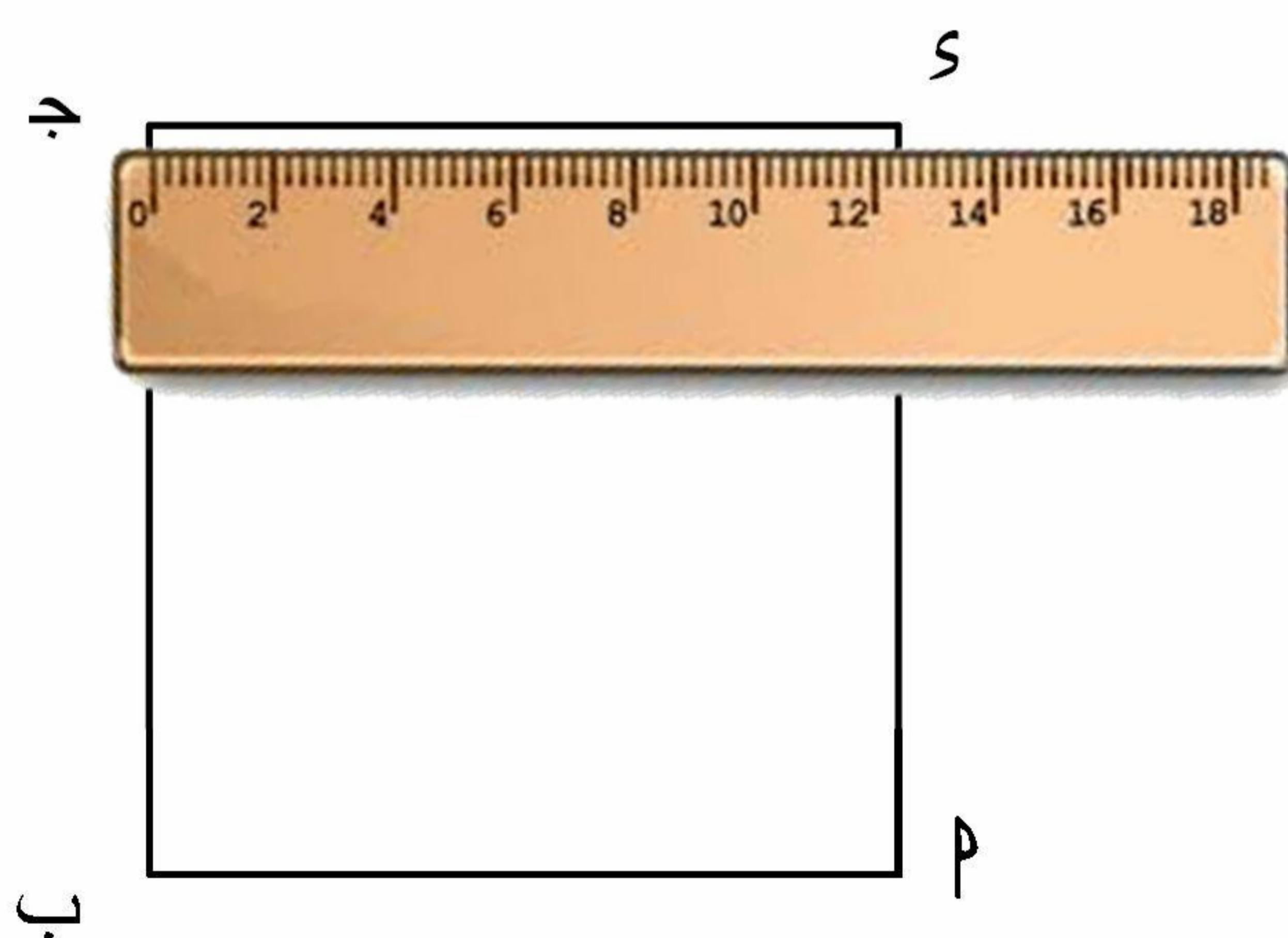


٤ الشكل الاتى يمثل المربع  $ABCD$   
الذى طول ضلعه ٣ سم



٣ نرسم  $\overline{CD}$  ثم تأكيد بالقياس

من أن طول  $CD = 3$  سم



## رسم مستطيل بمعلومية بعديه :

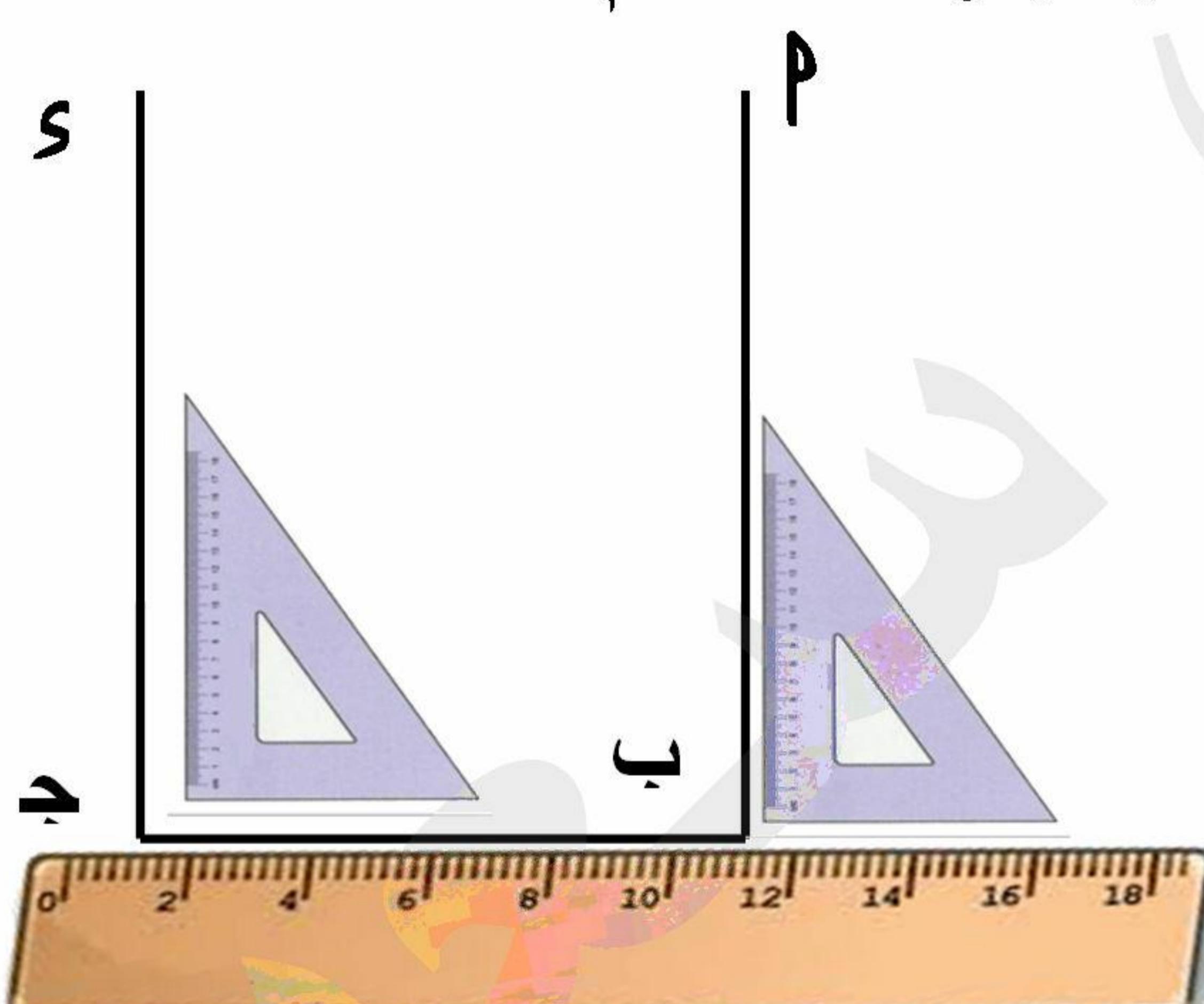
\* ارسم مستطيلاً بحيث يكون بعدها ٤ سم ، ٣ سم

٢ نضع المثلث القائم الزاوية على حافة المسطورة بحيث يكون رأس القائمة عند ب

، ونرسم  $\overline{BP} \perp \overline{BQ}$  وطولها = ٤ سم

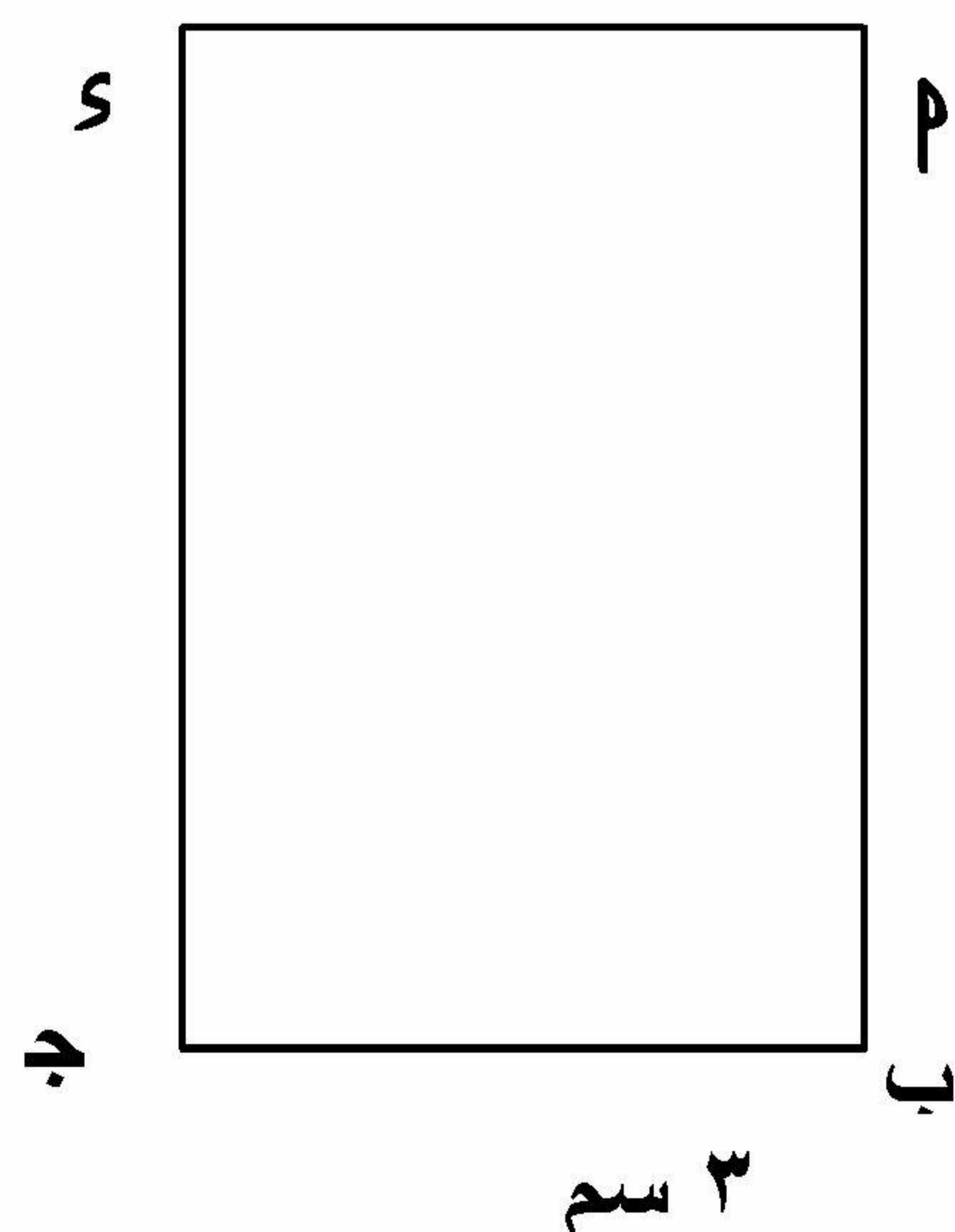
نكرر ما سبق عند ج ونرسم  $\overline{GJ} \perp \overline{BQ}$

وطولها = ٣ سم

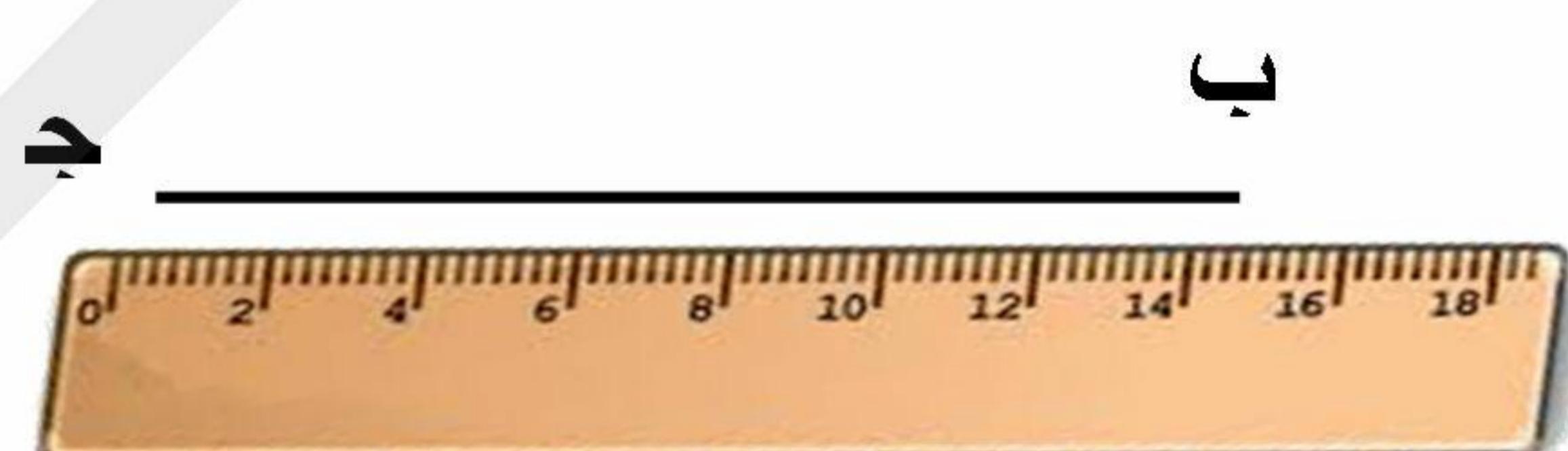


٤ الشكل الآتي : يمثل المستطيل

$PQ$  الذي بعدها ٤ سم ، ٣ سم

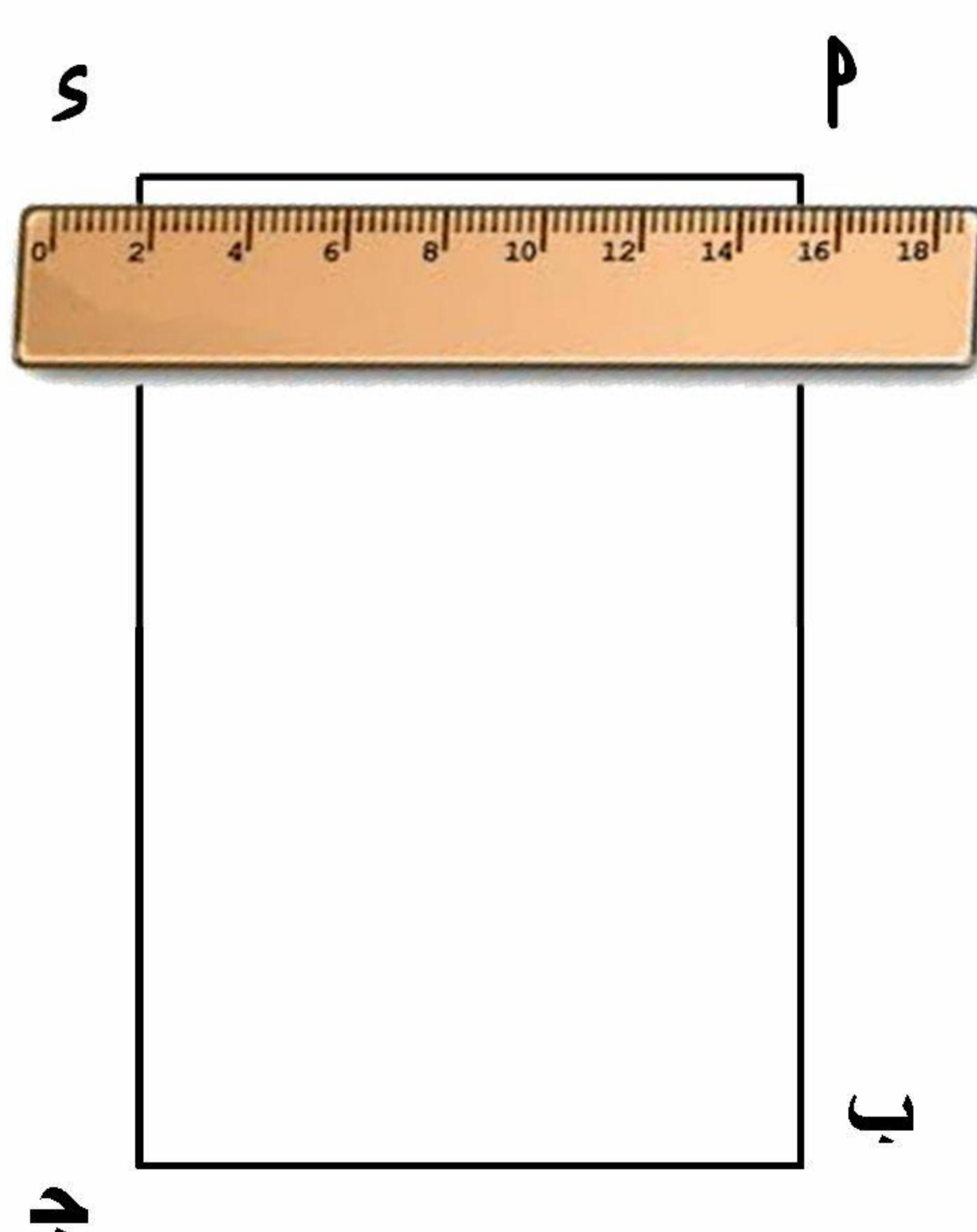


١ نرسم قطعة مستقيمة  $\overline{BQ}$  طولها ٣ سم



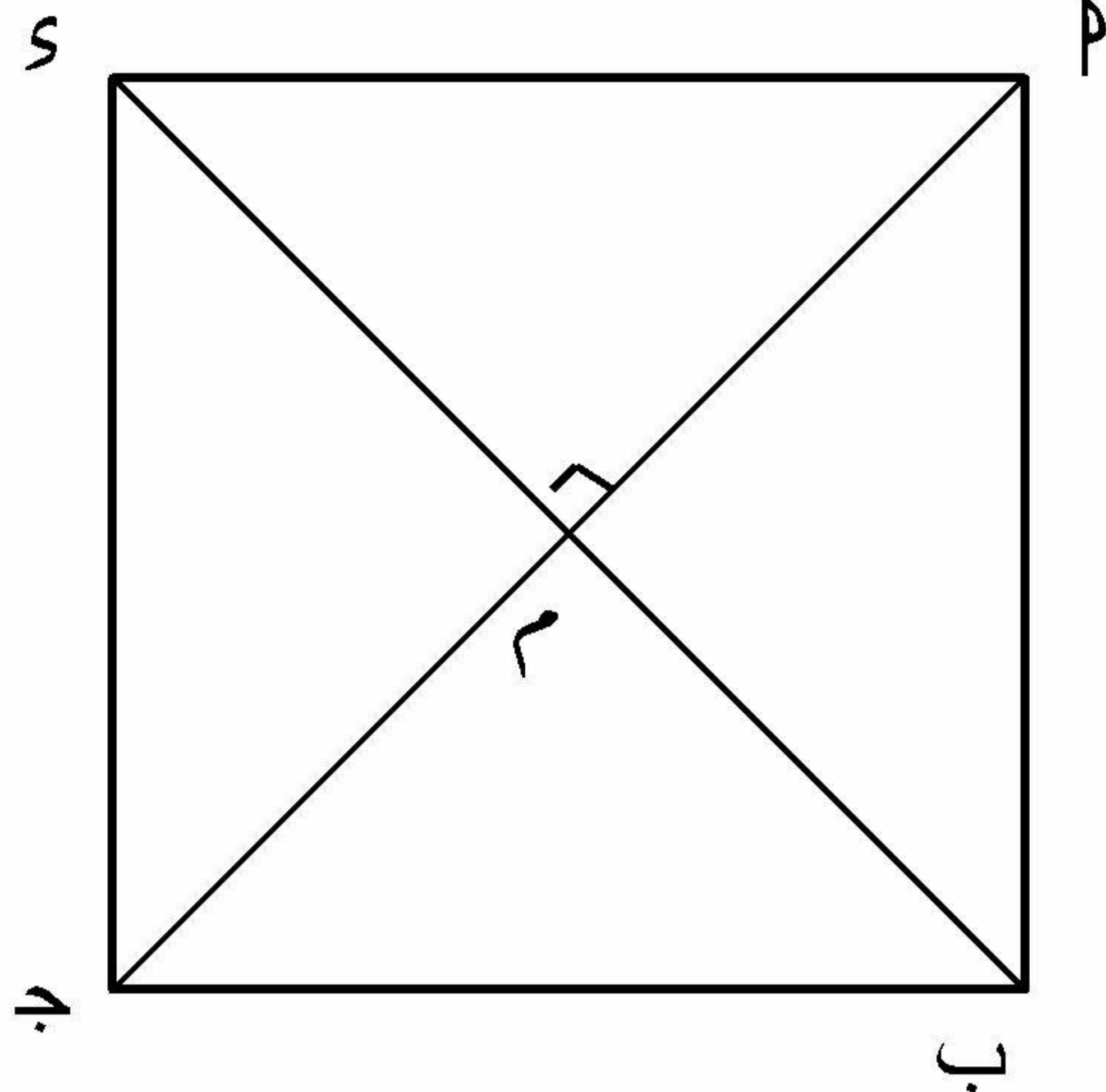
٣ نرسم  $\overline{PQ}$  ثم نتأكد بالقياس من أن

طول  $PQ = 3$  سم



## تمارين على الدرس الثاني

**اكتب بالاستعانة بالشكل المقابل :**



١ الشكل المقابل هو ..... ١

$$\dots = \dots = \dots = \dots \quad ٢$$

$$\dots \parallel \overline{م ب} \quad , \quad \dots \parallel \overline{م ب} \quad ٣$$

$$\dots \perp \overline{م ب} \quad , \quad \dots \perp \overline{م ب} \quad ٤$$

$$\dots = \dots = \dots = \dots \quad ٥$$

$$\dots \perp \overline{م ب} \quad , \quad \dots \perp \overline{م ب} \quad ٦$$

$$\dots \perp \overline{م ب} \quad ٧$$

$$\dots = (\overline{م ج}) \quad ٨$$

**اكتب بالاستعانة بالشكل المقابل**

٢ الشكل الم مقابل هو ..... ١

$$\dots \perp \overline{م ب} \quad , \quad \dots \perp \overline{م ب} \quad ٢$$

$$\dots \parallel \overline{م ب} \quad ٣$$

$$\dots \parallel \overline{م ب} \quad ٤$$

**اكتب ما يلى :**

١ الأضلاع الاربعة متساوية الطول في كل من ..... ، ..... ، ..... ، .....

٢ الزوايا الأربع قوائم في كل من ..... ، ..... ، ..... ، .....

٣ القطران في كل من ..... ، ..... متساويان في الطول وينصف كلاً منهما الآخر

\* المثلث : هو مضلع يتكون من ثلاثة أضلاع

\* مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأى مثلث يساوى  $180^\circ$

\* أنواع المثلث بالنسبة لزواياه :

(١) مثلث حاد الزوايا : هو مثلث زواياه الثلاث زوايا حادة

(٢) مثلث منفرج الزاوية : هو مثلث يحتوى على زاوية منفرجة

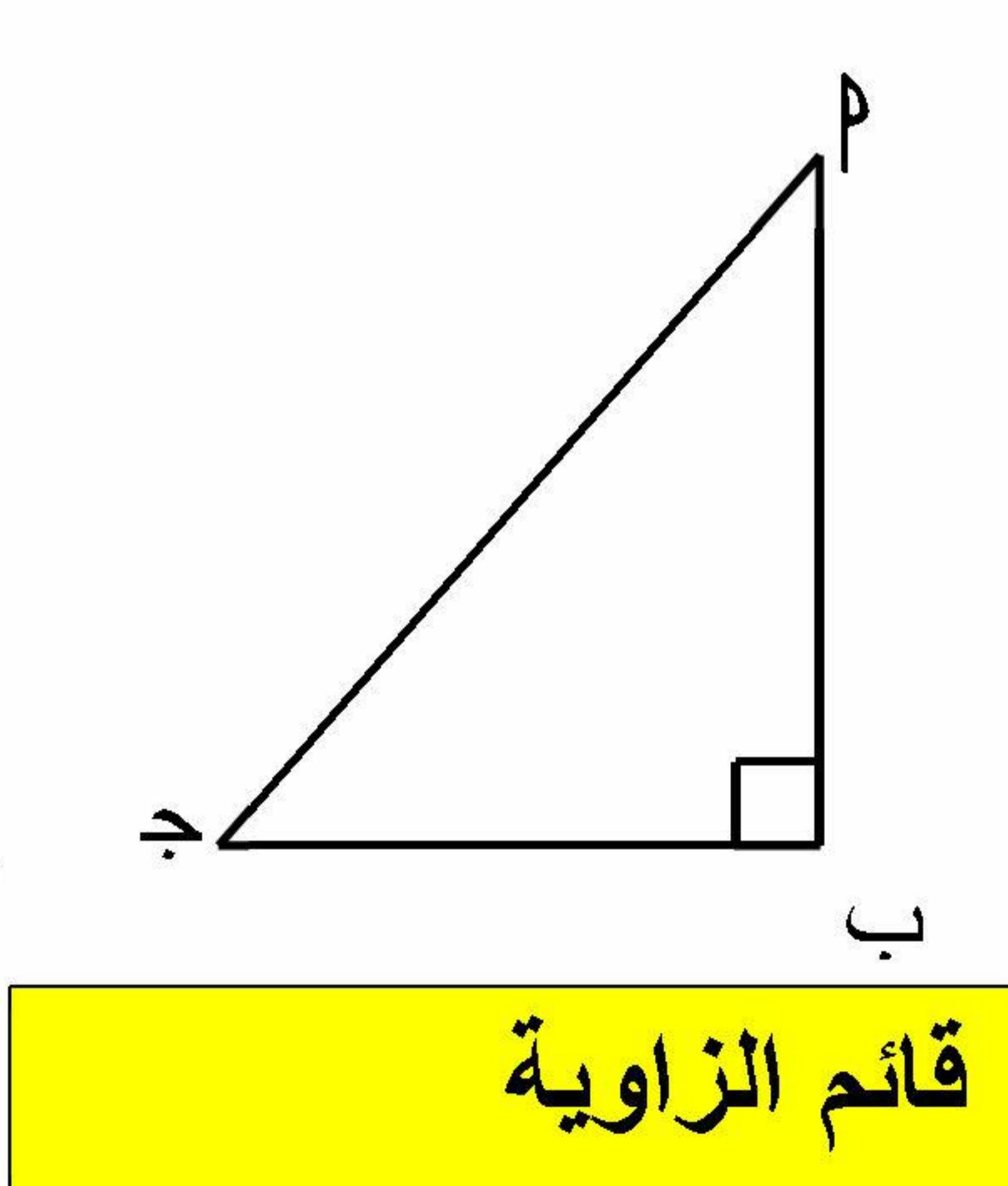
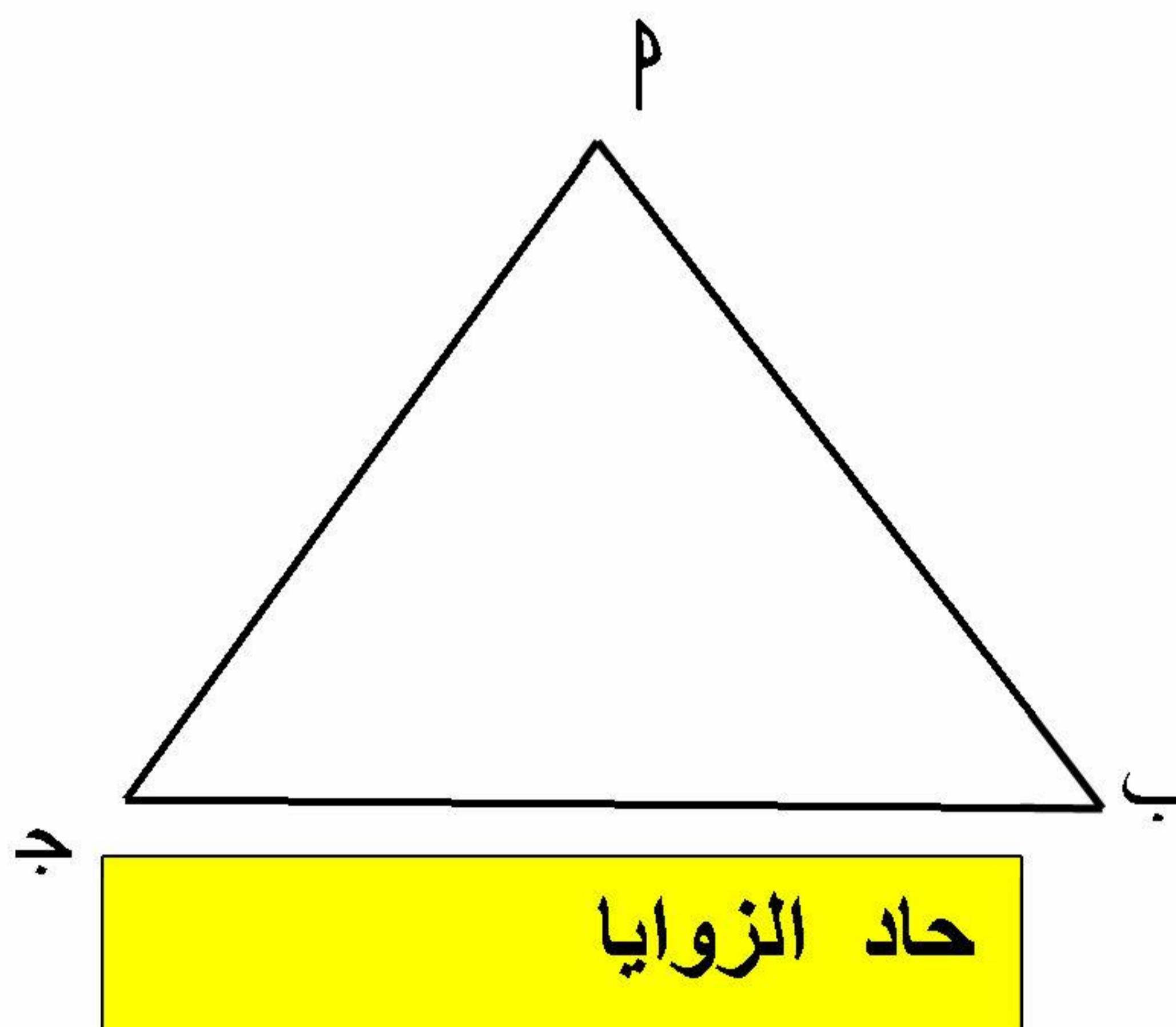
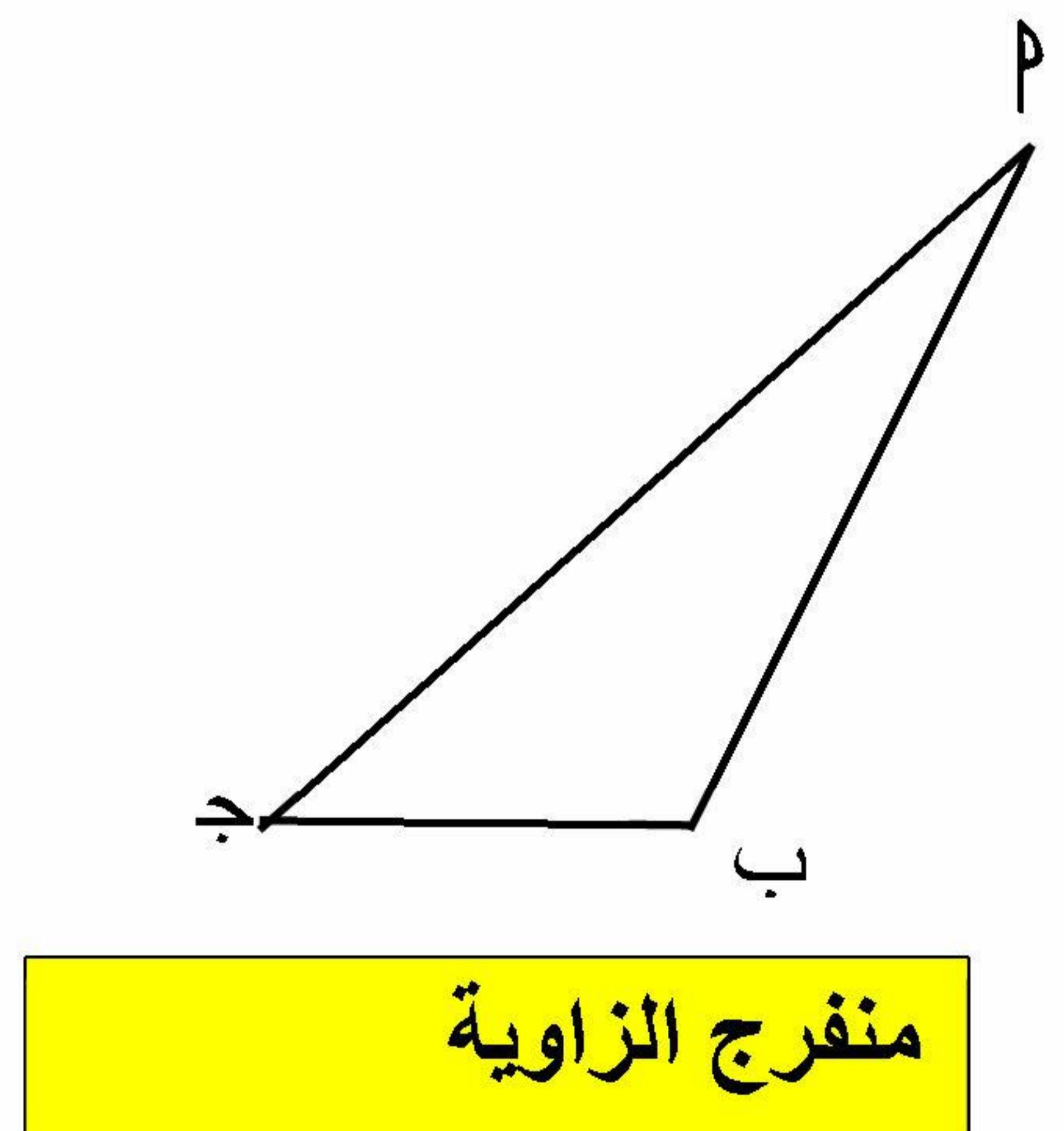
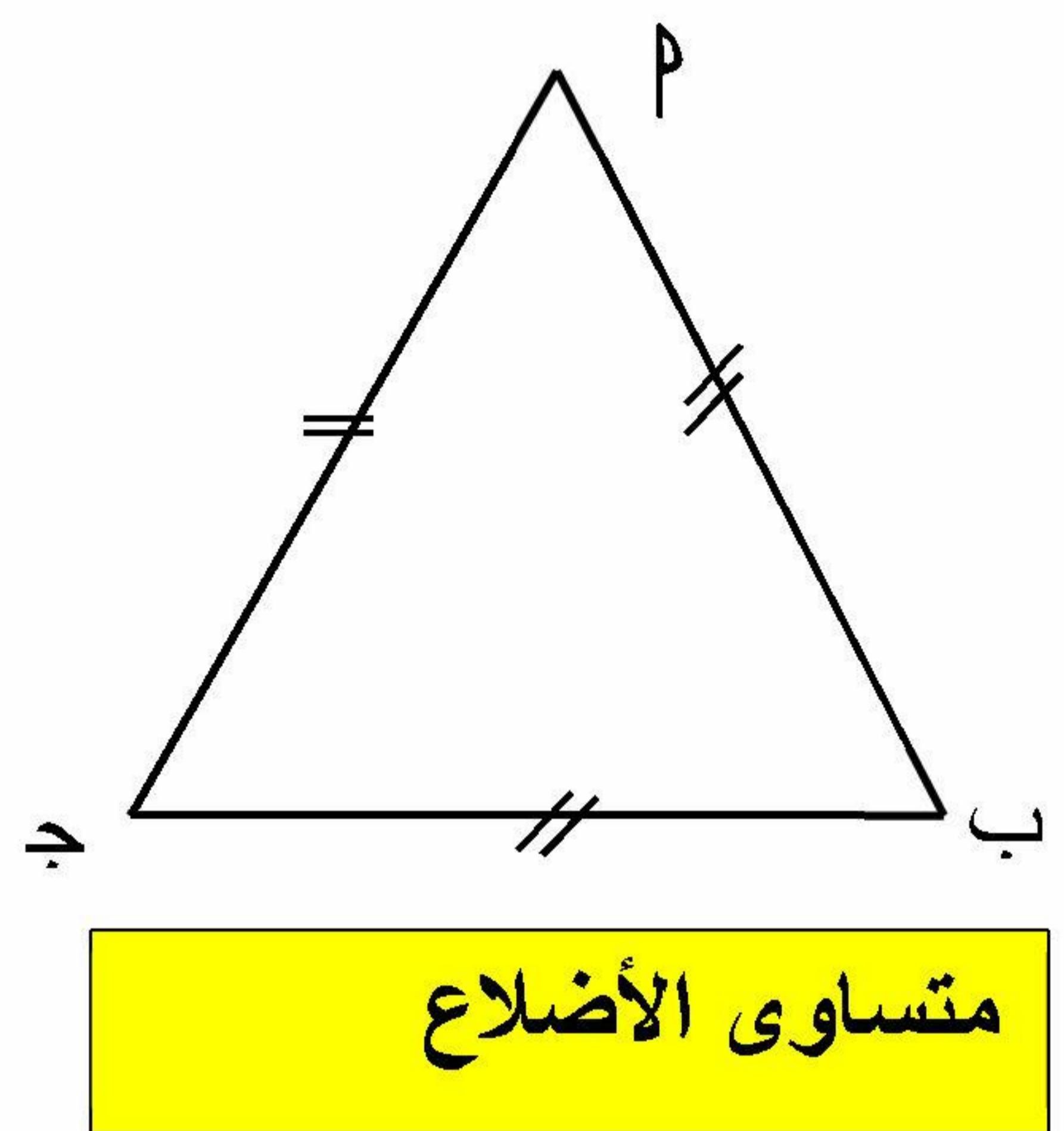
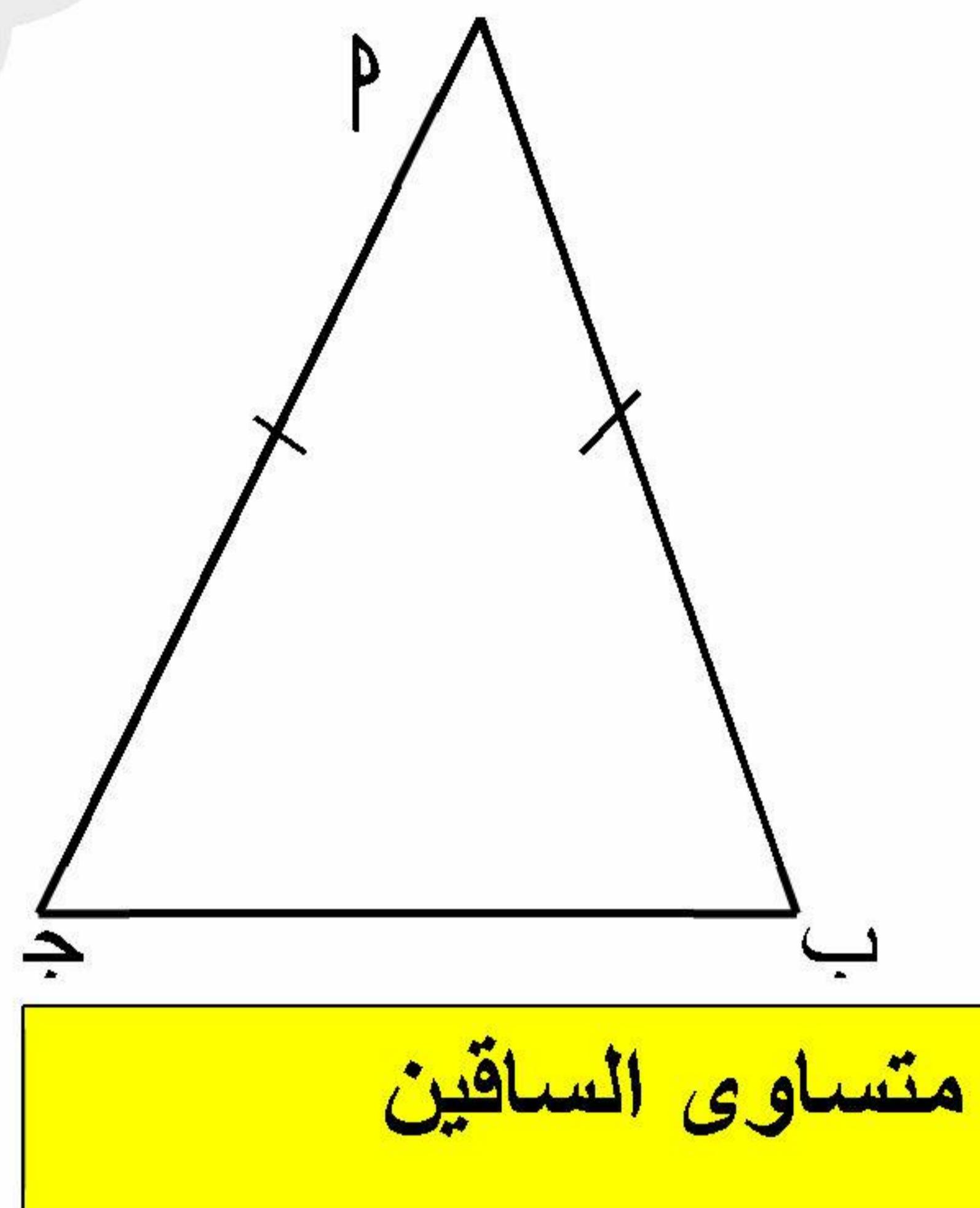
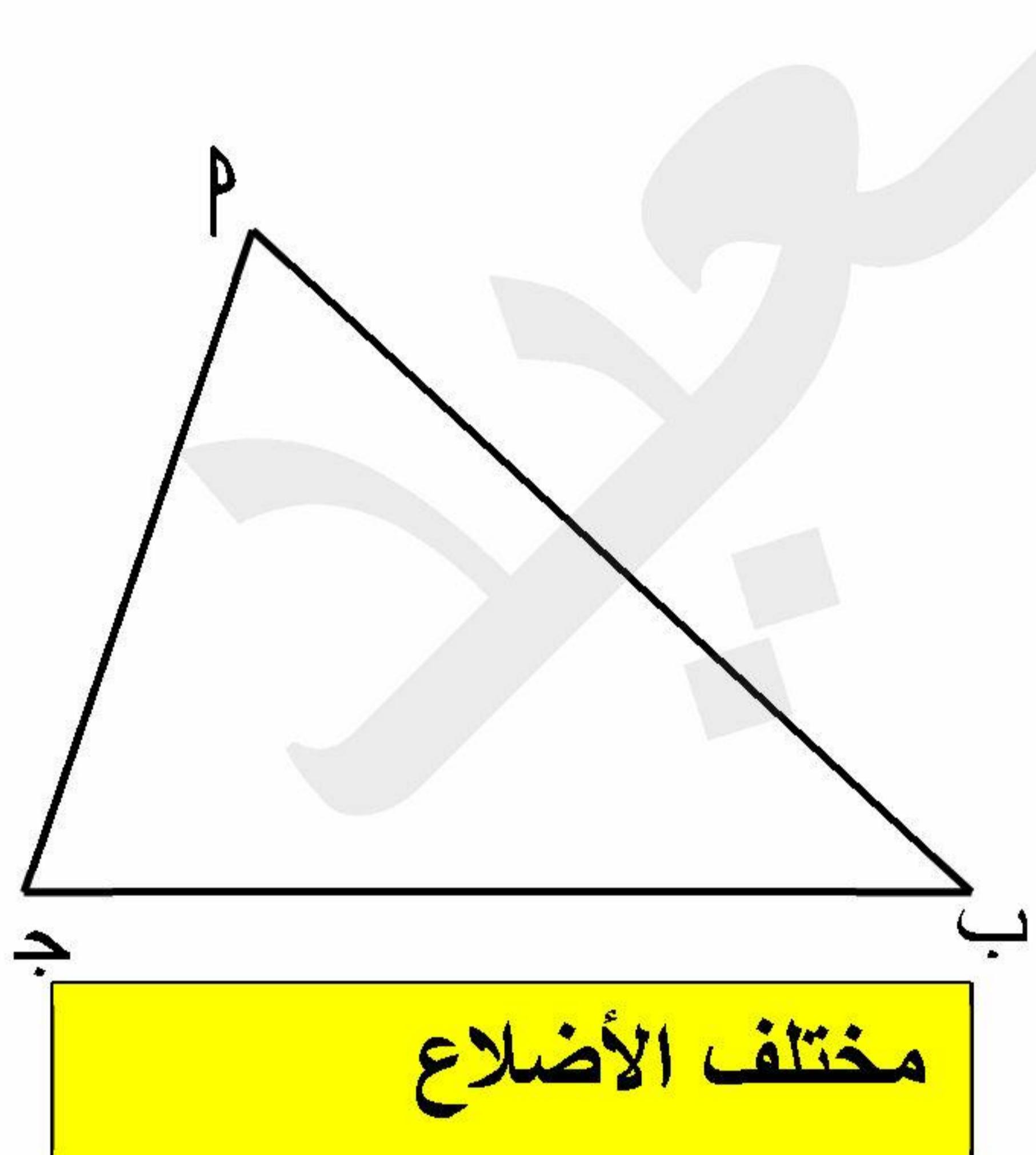
(٣) مثلث قائم الزاوية : هو مثلث يحتوى على زاوية قائمة

\* أنواع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه :

(١) مثلث متساوی الأضلاع جميع أضلاعه الثلاثة متساوية في الطول

(٢) مثلث مختلف الأضلاع أضلاعه الثلاثة مختلفة في الطول

(٣) مثلث متساوی الساقين فيه ضلعين متساويان في الطول

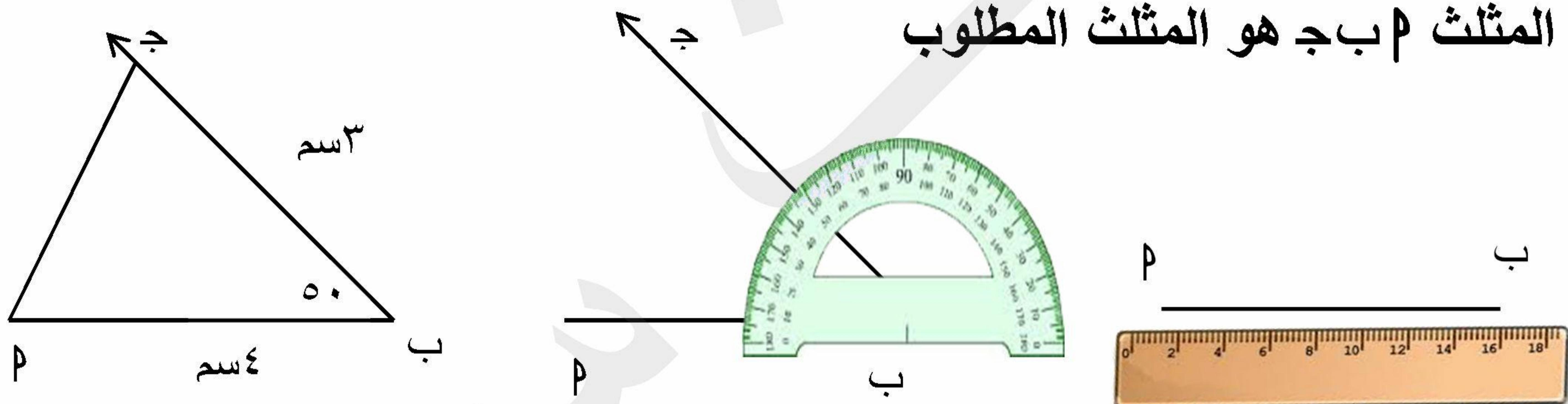


## رسم مثلث بمعلومية طولى ضلعين وقياس الزاوية المحصورة بينهما

رسم  $\triangle PBJ$  الذي فيه  $PB = 4$  سم ،  $BJ = 3$  سم ،  $m(\angle B) = 50^\circ$

**خطوات الرسم :**

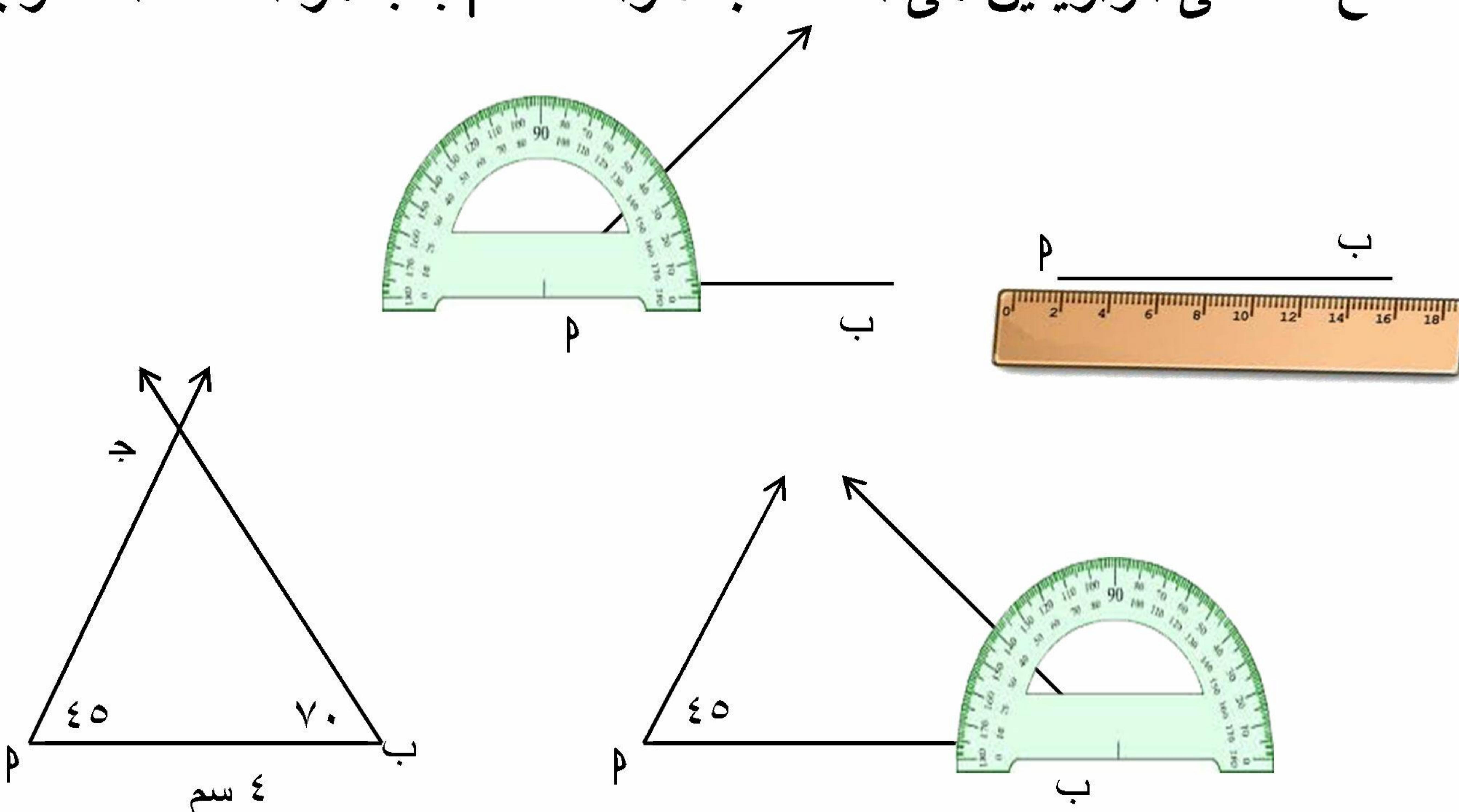
نرسم بواسطة المسطرة القطعة المستقيمة  $PB$  طولها يساوى 4 سم ، ثم من نقطة  $B$  نرسم باستعمال المنقلة زاوية قياسها  $50^\circ$  ، ثم بواسطة الفرجار نعين النقطة  $J$  على ضلع الزاوية حيث طول  $BJ = 3$  سم ، ثم نرسم  $PJ$  فيكون المثلث  $PBJ$  هو المثلث المطلوب



## رسم مثلث بمعلومية قياس زاويتين وطول ضلع :

رسم  $\triangle PBJ$  الذي فيه  $PB = 4$  سم ،  $m(\angle P) = 45^\circ$  ،  $m(\angle B) = 70^\circ$

**خطوات الرسم :** نرسم قطعة مستقيمة  $PB$  طولها 4 سم ، ونستخدم المنقلة لرسم زاوية رأسها  $P$  وقياسها  $45^\circ$  ، ثم نرسم الزاوية التي رأسها  $B$  وقياسها  $70^\circ$  ، نقطة تقاطع شعاعي الزاويتين هي النقطة  $J$  ، والمثلث  $PBJ$  هو المثلث المطلوب



### تمارين على الدرس الثالث

١ اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ اذا كان س ص ع مثلث فيه و  $\angle S = 40^\circ$  و  $\angle C = 30^\circ$  ، فإن

$$و(\Delta U) = \dots \dots \dots$$

$$[ 38^\circ, 70^\circ, 100^\circ, 110^\circ ]$$

٢ قياس الزاوية المستقيمة ..... مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة

$$[ < , = , > ]$$

٣ اذا كانت أطوال أضلاع المثلث هي : ٧ سم ، ٤ سم ، ٦ سم فإن المثلث

[ متساوی الأضلاع ، متساوی الساقین ، مختلف الأضلاع ]

٤ جميع زوايا المثلث المتساوی الأضلاع .....

[ قائمة ، حادة ، منفرجة ]

٥ قياس الزاوية الحادة ..... قياس الزاوية القائمة

$$[ = , > , < ]$$

٦ اذا كان قياس زاويتين في المثلث  $30^\circ$  ،  $60^\circ$  فإن المثلث يكون

[ حاد الزوايا ، منفرج الزوايا ، قائم الزاوية ]

٧ ضع علامة ( ✓ ) أمام الجملة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام الجملة الخطأ

١ يمكن أن يوجد مثلث فيه زاويتان قائمتان ( )

٢ يمكن أن يوجد مثلث فيه ثلاثة زوايا حادة ( )

٣ يمكن أن يوجد مثلث فيه زاوية قائمة وأخرى منفرجة ( )

٤ ارسم المثلث  $ABC$  الذي فيه  $AB = 6$  سم ، و  $\angle A = 30^\circ$  و  $\angle B = 75^\circ$  ، أوجد بالقياس (  $\angle C$  ) ، وطول  $AC$  وما نوع المثلث بالنسبة لقياس

زواياه وأطوال أضلاعه ؟

# **الوحدة الثالثة: المضاعفات**

## **والعوامل وقابلية القسمة**

**✓ الدرس الأول : المضاعفات**

**✓ الدرس الثاني : قابلية القسمة**

**✓ الدرس الثالث : العوامل والاعداد**

**الأولية**

**✓ الدرس الرابع : العوامل المشتركة لعددين أو أكثر والعامل المشترك الأكبر**

**✓ الدرس الخامس :المضاعفات المشتركة لعددين أو أكثر والمضاعف المشترك الأصغر**

## الدرس الأول : المضاعفات

مضاعفات العدد ٢ هي ٠، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ...

مضاعفات العدد ٣ هي ٠، ٣، ٥، ٦، ٩، ١٢، ١٤، ١٨، ٢١، ٢٤، ...

مضاعفات العدد ٥ هي ٠، ٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠، ٣٥، ٤٠، ...

لاحظ أن الصفر هو مضاعف مشترك لجميع الأعداد

### تمارين على الدرس الأول

١) ضع خطأ تحت كل مضاعفات العدد ٢ من بين الأعداد الآتية

١٧، ١٧، ٥، ٢٠، ٤، ٢٦، ١٣، ٢، ٢٠

٢) ضع خطأ تحت كل مضاعف من مضاعفات العدد ٣ من بين الأعداد الآتية :

٤، ١٥، ٢١، ٣، ٢٢، ١٢، ١٠، ٣، ٢١، ١٥، ٤

٣) ضع خطأ تحت كل من مضاعف من مضاعفات العدد ٥ من بين الأعداد الآتية :

٢٣، ٢٣، ٥١، ٤٠، ١٥، ٨، ٢٠

٤) اكتب مضاعفات العدد ٣ المحصورة بين ١٠، ٢٠

٥) اكتب مضاعفات العدد ٥ المحصورة بين ١٤، ٤٤

٦) اكتب مضاعفات العدد ٢ الأصغر من ١٠

٧) اكتب المضاعفات الأصغر من ٥٠ للعددين ٥، ٢ في الوقت نفسه

٨) اذا علمت أن عدد التلاميذ بأحد الفصول هو عدد ينحصر بين ٣٠، ٤٠ وأن هذا العدد هو مضاعف للعدد ٢ ومضاعف للعدد ٣ في نفس الوقت ، فكم يكون عدد تلاميذ هذا الفصل ؟

## الدرس الثاني : قابلية القسمة

- \* يقبل العدد القسمة على ٢ اذا كان رقم آحاده هو عدداً زوجياً
- \* يقبل العدد القسمة على ٣ اذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٣
- \* يقبل العدد القسمة على ٥ اذا كان رقم آحاده هو صفر أو ٥

### تمارين على الدرس الثاني

١ أكمل ما يلى :

$35 \div 6 = ..... \text{ والباقي } 3$  ١

$75 \div 64 = ..... \text{ والباقي } 3$  ٢

$59 \div 8 = ..... \text{ والباقي } 5$  ٣

٤ حوط الأعداد التي تقبل القسمة على ٢

١٥ ، ١٨ ، ١٠٢ ، ٥٢٢٤ ، ٦١٤٣

٥ حوط الأعداد التي تقبل القسمة على ٣

٢٣ ، ١٢٥٦ ، ٧٣٤١٠ ، ١٢٧٨

٦ اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ العدد ٢٣٥ يقبل القسمة على ( ٥ ، ٣ ، ٢ ) ..... ( ٥ ، ٣ ، ٢ )

٢ العدد ١٠٥ يقبل القسمة على ( ٤ ، ٢ ، ٥ ) ..... ( ٤ ، ٢ ، ٥ )

٣ العدد ٥١٣ يقبل القسمة على ( ٢ ، ٥ ، ٣ ) ..... ( ٢ ، ٥ ، ٣ )

٤ العدد ..... يقبل القسمة على ٥ ( ٥٠٠٣ ، ٥٠٠١ ، ٥٠٠٠ )

٥ العدد الذى يقبل القسمة على كل من ٣ ، ٥ معاً هو ( ١٣٥ ، ٥١٣ ، ٥٣١ )

## الدرس الثالث : العوامل والأعداد الأولية

### أولاً : عوامل العدد

تسمى عملية كتابة العدد على صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر بتحليل العدد إلى عوامل

#### مثال ١

عوامل العدد ١٨ هي ١، ٢، ٣، ٦، ٩، ١٨

عوامل العدد ٤٢ هي ١، ٦، ٧، ٣، ١٤، ٢١، ٢

عوامل العدد ٢٤ هي ١، ٢، ٣، ٦، ٨، ١٢، ٢٤

### ثانياً: الأعداد الأولية :

العدد الأولي : هو العدد الذي له عاملين فقط العدد نفسه والواحد الصحيح

#### ملاحظات

\* جميع الأعداد الأولية فردية ما عدا العدد ٢

\* الواحد الصحيح لا يعتبر عدداً أولياً

### ثالثاً: تحليل العدد غير الأولي إلى عوامله الأولية :

#### مثال ٢

حل العدد ٣١٥ إلى عوامله الأولية

#### الحل

٣	٣١٥
٣	١٠٥
٥	٣٥
٧	٧
	١

$$7 \times 5 \times 3 \times 3 = 315$$

### تمارين على الدرس الثالث

١) أوجد عوامل كل عدد من الأعداد الآتية :

١٤ ، ٢٦ ، ٣٨ ، ٧٥

٢) حدد أي الأعداد الآتية يمثل عدداً أولياً ؟

٢ ، ٧ ، ٢٩ ، ٢٥ ، ٣٤ ، ٥٧

٣) حل كلاً من الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية :

١٢٦ ، ١٨ ، ٢٣ ، ٢١٠

٤) ما العدد الذي عوامله الأولية ٢ ، ٢ ، ٣

٥) ما العدد الذي عوامله الأولية ٢ ، ٥ ، ٧

٦) اكتب العدد الذي له عاملان مجموعهما ١٢

٧) اكتب العدد الذي له ٣ عوامل مجموعها ٧

٨) أكمل ما يلى :

العدد الأولي الذي مجموع عوامله ٦ هو .....

العدد الأولي الواقع بين ٦ ، ١٠ هو .....

أصغر عدد أولي فردي هو .....

العدد الأولي الذي يلي ١٣ مباشرة هو .....

عدد عوامل العدد ١٢ هو .....

العدد ٣ أحد عوامل العدد ..... ، ..... ، ..... ، .....

٩) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

١) العدد ٩ له ..... عوامل ( ٤ ، ٣ ، ٢ )

٢) ..... من عوامل العدد ٨ ( ١٦ ، ٤ ، ٣ )

٣) الأعداد ٢ ، ٥ ، ٧ هي أعداد ..... ( فردية ، زوجية ، أولية )

٤) عدد عوامل العدد الأولي هو ..... ( ٣ ، ٢ ، ١ )

# العوامل المشتركة لعددين أو أكثر والعامل المشترك الأكبر

الدرس الرابع

**العامل المشترك الأكبر لمجموعة الأعداد هو أكبر عدد يقبل القسمة عليه كل هذه الأعداد ويرمز له بالرمز ع . م . أ**

**أوجد ع . م . أ للعددين ٤٠ ، ٣٠**

**مثال ١**

**الحل**

$$\begin{array}{c|c} 2 & 40 \\ 2 & 20 \\ 2 & 10 \\ \hline 5 & 5 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c} 2 & 30 \\ 3 & 15 \\ \hline 5 & 5 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5 \times 3 \times 2 = 30 \\
 2 \times 2 \times 5 \times \quad \times 2 = 40 \\
 \hline
 \text{ع . م . أ} = 5 \times 2 = 10
 \end{array}$$

**أوجد ع . م . أ للعددين ٢٠ ، ١٦**

**مثال ٢**

$$\begin{array}{c|c} 2 & 20 \\ 2 & 10 \\ \hline 5 & 5 \\ \hline & 1 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} 2 & 16 \\ 2 & 8 \\ 2 & 4 \\ \hline 2 & 2 \\ \hline & 1 \end{array}$$

**الحل:**

$$\begin{array}{r}
 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16 \\
 2 \times 2 = 4 \\
 \hline
 \text{ع . م . أ} = 2 \times 2 = 4
 \end{array}$$

## تمارين على الدرس الرابع

١) أوجد ثلاثة عوامل مشتركة بين ١٦ ، ٨ ،

٢) أوجد ثلاثة عوامل مشتركة بين ١٢ و ٢٨

٣) أوجد جميع العوامل المشتركة للعددين ٢٠ ، ١٦

٤) أوجد ع . م . لكل مجموعة من مجموعات الأعداد الآتية :

١٦ ، ١٢      ٤٩ ، ٣٥      ٣٠ ، ٢٠

٨ ، ٧ ، ٦      ٢١ ، ١٨ ، ١٥      ٥٦ ، ٤٠ ، ٢٤

٥) اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين :

١) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ..... ( ٢ ، ١ ، ٠ )

٢) ع . م . للعددين ١٢ ، ١٦ ..... ع . م . م . للعددين ٢١ ، ١٥

( < ، > ، = )

٣) العدد ٥ هو عامل مشترك للعددين ..... ( )

( { ٣٠،٢٥ } ، { ٤١ } ، { ٣٥،١٥ } ، { ١٨،١٥ } )

٤) العامل المشترك لجميع الأعداد ..... أصغر عدد أولى ( = ، > ، < )

٥) ع . م . م . للعددين ١٢ ، ١٥ هو ..... ( )

( ٥ ، ٤ ، ٣ )

٦) ع . م . م . للعددين ٦ ، ٨ هو ..... ( )

( ٤ ، ٣ ، ٢ )

المضاعفات المشتركة لعددين أو  
أكثراً والمضاعف المشترك الأصغر

المضاعف المشترك الأصغر لمجموعة من الأعداد هو أصغر عدد (بخلاف الصفر) يقبل القسمة على كل هذه الأعداد ويرمز له بالرمز  $MCM$ .

أوجد  $MCM$  للأعداد ٦، ٩، ١٢.

مثال

مضاعفات العدد ٦ هي .....، ٣٦، ٣٠، ٢٤، ١٨، ١٢، ٦، ٠.

مضاعفات العدد ٩ هي .....، ٣٦، ٢٧، ١٨، ٩، ٠.

مضاعفات العدد ١٢ هي .....، ٣٦، ٢٤، ١٢، ٠، ٦٠، ٤٨.

$\therefore MCM$  هو ٣٦.

حل آخر

٢	١٢	٣	٩	٢	٦
٢	٦	٣	٣	٣	٣
٣	٣	١	١	١	١
١	١				

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$2 \times 3 \times 2 = 12$$

$$MCM = 2 \times 3 \times 3 \times 2 = 36$$

اكتب ٣ مضاعفات مشتركة لعددين ٦، ٩.

مثال

الحل

مضاعفات العدد ٦ هي .....، ٣٦، ٣٠، ٢٤، ١٢، ٦، ٠.

مضاعفات العدد ٩ هي .....، ٣٦، ٢٧، ١٨، ٩، ٠.

الثلاثة مضاعفات المشتركة هي .....، ٣٦، ١٨، ٠.

## تمارين على الدرس الخامس

١ اكتب ٣ مضاعفات مشتركة للعددين ٦ ، ١٠

٢ اكتب ٣ مضاعفات مشتركة للأعداد ٢ ، ٧ ، ١٠

٣ أوجد جميع المضاعفات المشتركة المحسورة بين ٥٠ ، ١٠٠ :

(أ) للعددين ٣ ، ٥

(ب) للعددين ٤ ، ٦

(ج) للأعداد ٢ ، ٧ ، ٨

٤ اكتب جميع المضاعفات المشتركة للأعداد ٢ ، ٣ ، ٥ حتى ٣٠

٥ اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ م.م.أ للعددين ٤ ، ٢٠ ، ٨٠ ، ٨٤ هو ..... ( )

٢ م . م . أ للعددين ٥ ، ٣٥ ، ١٥ ، ١٠٥ هو ..... ( )

٣ م . م . أ للأعداد ٦ ، ٥ ، ٣٠ ، ٦٠ ، ٩٠ هو ..... ( )

٤ م.م.أ للعددين ٤ ، ٦ .... م . م . أ للعددين ٤ ، ٧ ( = < > )

٥ م . م . أ للعددين ٤ ، ١٠ ، ٤٠ ، ٢٠ ، ١٤ هو ..... ( )

٦ أوجد م . م . أ للعددين  $(11 \times 5 \times 2)$  ،  $(11 \times 7 \times 5)$

٧ أوجد م . م . أ للعددين  $(7 \times 3 \times 2)$  ،  $(7 \times 5 \times 3 \times 2)$

٨ أوجد م . م . أ لكل مجموعة من مجموعات الأعداد الآتية :

١ ٢ ، ٣ ، ٤

٢ ٣ ، ٤ ، ٥

٣ ٢ ، ٦ ، ٧

٤ ٣ ، ٦ ، ٧

# الوحدة الرابعة : القياس

✓ الدرس الأول : الأطوال

✓ الدرس الثاني : المساحات

## الأطوال

### الدرس الأول

المتر = ١٠ ديسيمتر

المتر = ١٠٠ سنتيمتر

الديسيمتر = ١٠ سنتيمتر

المتر = ١٠٠٠ ملليمتر

السنتيمتر = ١٠ ملليمتر

الديسيمتر = ١٠٠ ملليمتر

الكيلومتر = ١٠٠٠٠ ديسيمتر

الكيلومتر = ١٠٠٠ متر

الكيلومتر = ١٠٠٠٠٠٠٠ ملليمتر

الكيلومتر = ١٠٠٠٠٠٠ سنتيمتر

## المحيط

محيط المضلع = مجموع أطوال أضلاعه

محيط المربع = طول الضلع × ٤

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢

المتر يرمز له بالرمز م

السنتيمتر يرمز له بالرمز سم

الديسيمتر يرمز له بالرمز ديس

الملليمتر يرمز له بالرمز مم

الكيلومتر يرمز له بالرمز كم

## تمارين على الدرس الأول

**أكمل ما يلى :**

- |  |  |
|--|--|
| <p>١ ٣ سم = ..... سم</p> <p>٢ ٢ كم = ..... متر</p> <p>٣ ٥٠ مم = ..... سنتيمتر</p> <p>٤ ٤ ديسيمتر = ..... متر</p> | <p>٥ ديسيمتر = ..... سنتيمتر</p> <p>٦ ٨٥٠ سنتيمتر = ..... ديسيمتر</p> <p>٧ ٨٠٠ سنتيمتر = ..... متر</p> |
|--|--|
- 

**رتب الأطوال الآتية ترتيبا تصاعديا :**

١ ٣ أمتار ، ٦٠ سنتيمترا ، ٤٠ ديسيمترا ، ٥٠٠ ملليمتر

٢ ٣٧٥ ديسيمترا ، ٣٧٥ سنتيمترا ، ٣ أمتار

**ضع علامة < أو > أو =**

- |   |   |
|---|---|
| <p>١ ٣ سنتيمترات و ٥ ملليمترات <input type="text"/> ٣٥ سنتيمترات</p>            | <p>٢ ٤ أمتار و ٧ ملليمترات <input type="text"/> ٤٧٠ ملليمترات</p> |
| <p>٣ ٥ أمتار و ٧ سنتيمترات و ٤ ملليمترات <input type="text"/> ٥٧٤ ملليمترات</p> | <p>٤ ٦ أمتار و نصف المتر <input type="text"/> ٦٠٥ سنتيمترات</p>   |
- 

**٤ احسب محيط المستطيل الذى بعدها ٦ ديسيمترات ، ٤٠ سنتيمترا**

**٥ اذا كان محيط مثلث متساوى الأضلاع ١٥ سم فأوجد طول ضلعه**

**٦ احسب بالسنتيمتر طول ضلع مربع محيطيه ٤ ديسيمتر**

**٧ أيهما أكبر محيط مربع طول ضلعه ٥ سم أم محيط مستطيل بعدها ٦ سم ، ٣ سم**

**٨ مربعان مجموع محيطيهما ١٠٠ ديسيمتر فإذا كان طول ضلع أحدهما ٨ ديسيمتر فأوجد طول الضلع الآخر : (أ) بالدسيمتر (ب) بالسنتيمتر**

**مساحة المربع = طول الضلع × نفسه**

**مساحة المستطيل = الطول × العرض**

**المتر المربع = ١٠٠ ديسيمتر مربع**

**المتر المربع = ١٠٠٠ سنتيمتر مربع**

**الديسيمتر المربع = ١٠٠ سنتيمتر مربع**

**المتر المربع = ١٠٠٠٠٠ ملليمتر مربع**

**السنتيمتر المربع = ١٠٠ ملليمتر مربع**

**الديسيمتر المربع = ١٠٠٠ ملليمتر مربع**

**الكيلو متر المربع = ١٠٠٠٠٠٠٠ ديسيمتر مربع**

**الكيلومتر المربع = ١٠٠٠٠٠ متر مربع**

**الكيلومتر المربع = ١٠٠٠٠٠٠٠ سنتيمتر مربع**

**السنتيمتر المربع يرمز له بالرمز سم<sup>٢</sup>**

**الديسيمتر المربع يرمز له بالرمز ديسم<sup>٢</sup>**

**المتر المربع يرمز له بالرمز م<sup>٢</sup>**

**الكيلو متر المربع يرمز له بالرمز كم<sup>٢</sup>**

**الملليمتر المربع يرمز له بالرمز مم<sup>٢</sup>**

## تمارين على الدرس الثاني

١ أكمل:

$$٢ \quad ٧ \text{ متر}^2 = \dots \text{ سم}^2$$

$$٤ \quad ٢٧ \text{ م}^2 = \dots \text{ ديسم}^2$$

$$٦ \quad ٦٠٠٠٠ \text{ م}^2 = \dots \text{ كم}^2$$

$$١ \quad ٣ \text{ م}^2 = \dots \text{ ديسم}^2$$

$$٢ \quad \frac{١}{٢} \text{ كم}^2 = \dots \text{ م}^2$$

$$٥ \quad ٩٠٠٠ \text{ سم}^2 = \dots \text{ م}^2$$

٢ مستطيل طوله ٢٠ سم ، فإذا كان محيطه ٦٤ سم ، فأوجد مساحته بالسم<sup>٢</sup>

٣ مربع محيطه ٢٨ سم فأوجد مساحته

٤ مستطيل طوله ١٢ سم ، وطوله ضعف عرضه احسب مساحته ؟

٥ مستطيل مساحته ٧٢ سم<sup>٢</sup> وعرضه ٨ سم ، احسب محيطه ؟

٦ اذا كانت مساحة مربع تزيد ٦ سم<sup>٢</sup> على مساحة مستطيل طوله ٦ سم ، وعرضه ٥ سم أوجد :

### ٢ محيط المربع

### ١ طول ضلع المربع

٧ في الشكل المقابل :

بـ جـ مربع طول ضلعه ٥ سم

سـ صـ عـ لـ مستطيل

طوله ٤ سم

وعرضه ٢ سم أوجد :

١ مساحة المنطقة المظللة

٢ محيط المنطقة المظللة

